

Parmi les grégaires enkystées, il y a d'autres corps, par exemple, des soies de lombrics, qui sont enfermés dans un semblable kyste, lequel ne peut être formé que par le lombric lui-même.

Il y a des réservoirs de psorospermies qui ne sont pas environnés de membranes visibles. J'ai observé plusieurs fois dans la vessie de l'*Esox lucius* et du *Gadus lota*, des corps grégaires, sans enveloppe. Les uns sont remplis d'une masse granuleuse jaunâtre, les autres de psorospermies, et quelques-uns renferment ces deux corps à la fois. La forme des psorospermies de la vessie de l'*Esox lucius* est semblable à la forme des pseudonavicules du lombric; ceux de *Gadus lota* se rattachent aux psorospermies que M. Leydig a décrits dans *Müllers's Archiv.*, 1851, p. 212.

Synopsis des GOMPHINES, par M. Edm. de Selys-Longchamps, membre de l'Académie.

Je continue aujourd'hui la publication de travaux préparatoires pour une *Histoire des insectes Odonates*.

Il y aura bientôt un an, j'ai eu l'honneur de présenter à l'Académie un premier Mémoire ayant pour titre : *Synopsis des Caloptérygines*; il a paru en 1855, et je ne crois pas manquer à la modestie en avançant que les entomologistes l'ont accueilli avec quelque faveur et désirent la continuation de ce Prodrôme.

Je ne répéterai pas les explications que j'ai données en tête du *Synopsis des Caloptérygines*; qu'il me suffise de prévenir que celui des *Gomphines* est fait absolument sous

la même forme; ce sont des diagnoses, et non des descriptions complètes.

Je viens de publier la *Monographie des Caloptérygines* (1), avec la collaboration de M. le docteur H.-A. Hagen (de Königsberg). J'ai annoncé ce volume, il y a un an, dans le Synopsis de cette même sous-famille.

La *Monographie des Gomphines*, donnée de la même manière, également avec la collaboration de M. Hagen, verra le jour, nous l'espérons, en 1855, car le manuscrit en est terminé, et le présent Synopsis en forme le résumé.

Cette sous-famille n'est pas moins riche en nouveautés que la précédente, puisque nous décrivons 118 espèces, alors que Linné n'en a fait connaître que 2, Fabricius 2, Burmeister 10, en 1859, et Rambur 50, en 1841.

Sous le rapport de la distribution géographique, nous trouvons que les Gomphines sont cosmopolites.

La légion la plus nombreuse, celle des *Gomphus*, possède des représentants partout; mais sa seconde cohorte (*Gomphoïdes*) est exclusivement de l'Amérique tropicale. La légion des *Lindenia* est propre aux contrées chaudes de l'ancien continent, à l'exception d'une espèce américaine. Les *Chlorogomphus* appartiennent à la Malaisie, les *Cordulegaster* à l'Europe, à l'Asie et à l'Amérique, les *Petalura* à l'Océanie et au Chili.

(1) Cet ouvrage forme le tome IX des *Mémoires de la Société royale des Sciences de Liège*.

SOUS-ORDRE DES ODONATES, FABR.**FAMILLE 2^{me}. — ÆSCHNIDÉES.****1^{re} SOUS-FAMILLE. — GOMPHINES.**

Les yeux petits, éloignés l'un de l'autre ou se touchant par un point seulement. La tête un peu transverse, non globuleuse. Les triangles discoïdaux des ailes ordinairement courts, presque équilatéraux, rarement un peu allongés dans le sens de la longueur des ailes.

Patrie : Cosmopolites.

1^{re} DIVISION.**INTEGRILABRES.**

Lèvre inférieure non fendue à son extrémité (espace basilaire libre. Triangle discoïdal des ailes inférieures à côté interne plus court que les autres. Yeux notablement éloignés l'un de l'autre. Écaille vulvaire de la femelle plus courte que le 9^e segment).

1^{re} Légion. — GOMPHUS.

Membranule des ailes nulle ou presque nulle.

1^{re} COHORTE : (GOMPHUS.)

Tous les triangles libres (l'espace arqué au-dessus libre).

Patrie : Cosmopolites (mais sur 65 espèces 5 seulement, for-

mant le sous-genre *Hemigomphus*, sont de l'Amérique méridionale).

Genre 1. — **HETEROGOMPHUS**, DE SELYS.

DIASTATOMMA, Burm.

Appendices anals supérieurs des mâles ayant à peu près la longueur des deux derniers segments; l'inférieur très-fourchu, à branches très-écartées.

Patrie : Asie méridionale et orientale.

Sous-genre 1. — **HETEROGOMPHUS**, DE SELYS.

16 antécubitales au moins aux ailes supérieures. Ptérostigma noirâtre. Thorax noirâtre avec deux bandes en avant et deux de chaque côté, jaunes ou orangées. Abdomen noir annelé de jaune.

♂ Membranule étroite, prolongée jusqu'à l'angle anal, qui est saillant.

♀ Écaille vulvaire courte, échancrée.

Patrie : Asie méridionale et orientale.

1^{er} groupe : (H. ROBUSTUS.)

Occiput renflé en deux pointes au milieu, pas de demi-collier mésothoracique jaune.

♂ Bout de l'abdomen campanulé. Appendices anals en crochets.

♀ 8^e et base du 9^e segment élargis; le 9^e beaucoup plus long que le 8^e; le 10^e très-court. Appendices anals plus courts que le 10^e.

1. **HETEROGOMPHUS ROBUSTUS**, De Selys.

Longueur de l'abdomen environ 58 millimètres. Aile inférieure 42.

♂ Ailes un peu jaunâtres, surtout à la base; costale noire; ptérostigma brun, surmontant 6 cellules. Tête noire, une bande orangée

au-dessus du front; rhinarium, occiput un peu brunâtres, ce dernier formant un gros tubercule élevé bifide. Les deux bandes cunéiformes orangées du devant du thorax notablement écartées l'une de l'autre, même au milieu du bord antérieur, où elles sont élargies. (Abdomen manque.)

♀ Inconnue.

Patrie : Thibet. (Collection Selys.)

2. *HETEROGOMPHUS ANNULATUS*, De Selys.

Abdomen 49. Aile inférieure 58.

♂ Inconnu.

♀ Ailes incolores; costale brune en dehors; ptérostigma noir, surmontant 6 cellules. Tête noire; deux taches latérales sur la lèvre supérieure, trois taches, dont une médiane petite au nasus, jaunes; front jaune avec une large bande inférieure, une tache jaune, grande, ronde, au vertex; les côtés de celui-ci formant deux pointes noires; occiput bas, un peu renflé, élevé et un peu bifide au milieu. Les deux bandes cunéiformes jaunes du devant du thorax rapprochées en avant contre le bord, où elles sont séparées par l'arête dorsale noire. Segments de l'abdomen du 5^e au 8^e, avec un anneau basal safrané complet, interrompu au 8^e, occupant la moitié basale du 7^e, le tiers des autres. Une strie dorsale interrompue sur les trois premiers segments. Appendices anaux jaunes.

Patrie : Indes. (Collect. Saunders.)

3. *HETEROGOMPHUS? PARALLELOGRAMMA*, Hoffmanns. Mss.

CORDULEGASTER PARALLELOGRAMMA, Hoffm. M. B.

DIATATOMMA PARALLELOGRAMMA, Burm.

Longueur totale 62.

♂ ♀ ?? Ailes incolores? Ptérostigma brun, surmontant 4 cellules et demie. Tête noire, le vertex et les bandes sur le front jaunes; lèvre supérieure? occiput? Devant du thorax avec deux raies jaunes. Une raie dorsale jaune sur les quatre premiers segments de l'abdomen, tous les segments ayant de chaque côté une tache basale jaune. Appendices anaux? (Diagnose d'après M. Burmeister.)

Patrie : Java (Musée de Halle). C'est avec le *Prog. stigmatus* la seule espèce de Gomphine que nous n'ayons point examinée en nature.

2^{me} groupe : (H. SMITHII.)

Occiput droit, un demi-collier mésathoracique jaune. Bout de l'abdomen peu dilaté, les trois derniers segments diminuant successivement de longueur.

♂ Appendices supérieurs presque droits, subcylindriques; l'inférieur à branches écartées un peu plus courtes, chacune un peu bifide au bout.

♀ Appendices de la longueur du 10^e segment.

4. *HETEROGOMPHUS SMITHII*, De Selys.

Abdomen 58. Aile inférieure 50.

♂ Ailes légèrement salies; costale noire un peu livide; ptéro-stigma noir surmontant 7 cellules. Lèvre supérieure jaune bordée et traversée de noir. Rhinarium jaune. Nasus noir avec une grande tache de chaque côté et une petite médiane jaunes. Front jaune avec une bande inférieure large noire, sans queue vers le vertex. Pas de raie humérale jaune; les côtés du thorax jaunes avec une seule bande médiane épaisse. Abdomen orangé du 5^e au 8^e segment en-dessus avec leur tiers postérieur, les deux tiers au 8^e et les sutures noirs. Appendices anals noirs. Pieds noirs; les fémurs postérieurs avec une raie orangée.

♀ Inconnue.

Patrie : Le Sillhet (nord de la Chine). (Musée brit. et Collect. Selys.)

5. *HETEROGOMPHUS SOMMERI*, De Selys.

Abdomen 58. Aile inférieure 55.

♂ Inconnu.

♀ Ailes légèrement salies; costale noire, un peu jaunâtre dans sa première moitié; ptérostigma noir surmontant 7 cellules. Lèvre supérieure jaune bordée et traversée de noir. Rhinarium jaune. Nasus noir avec une tache arrondie de chaque côté jaune. Front jaune en-

dessus; le devant (excepté la crête) noir avec une queue médiane touchant en arrière le vertex. Une raie humérale fine interrompue et les côtés du thorax jaunes avec deux raies noires épaisses assez rapprochées, sans raie terminale. 4^e, 5^e et 6^e segments de l'abdomen en dessus ayant un anneau basal jaune occupant à peine leur 6^e, suivi d'un trait dorsal médian longitudinal. La moitié basale du 7^e jaune. Appendices anals noirâtres. Pieds noirs. Tous les fémurs avec une bande jaune, un vestige jaunâtre aux tibias postérieurs.

Patrie : Chine. (Collect. Sommer.)

Genre 2. — ONYCHOGOMPHUS, DE SELYS.

GOMPHUS, Leach, Ramb., De Selys.

DIASTATOMMA, Burm.

Appendices anals supérieurs des mâles ayant à peu près la longueur des deux derniers segments; l'inférieur très-fourchu, à branches contiguës.

Patrie : Europe, Asie, Afrique.

Sous-genre 2. — ONYCHOGOMPHUS, DE SELYS.

Moins de 16 antécubitales aux ailes supérieures. Thorax jaune, ayant 6 bandes noires en avant et 2-3 sur les côtés; ces dernières parfois incomplètes. Abdomen noir à anneaux ou à taches dorsales lancéolées jaunes.

♂ Angle anal saillant.

♀ Appendices anals de la longueur du 10^e segment, séparés par une protubérance; 8^e et 9^e segments peu ou pas dilatés.

Patrie : Europe, Asie, Afrique.

1^{er} groupe : (O. UNCATUS.)

Demi-collier mésothoracique jaune interrompu au milieu, formant un 7 jaune avec les bandes antéhumérales, qui sont droites.

♂ Appendices supérieurs écartés, non bifides au bout; l'inférieur presque aussi long; 8^e et 9^e segments plus ou moins dilatés.

♀ Écaille vulvaire courte, échanerée.

§ 4. — Occiput noirâtre peu élevé; trois raies noires complètes aux côtés du thorax. Abdomen à anneaux jaunes interrompus par l'arête.

♂ Appendices supérieurs simples, peu courbés.

6. **ONYCHOGOMPHUS GEOMETRICUS**, De Haan, MS.

LINDENIA GEOMETRICA, De Haan. (Collect.)

Abdomen 56. Aile inférieure 51.

♂ Inconnu.

♀ Une épine fine sur chaque côté au bord de l'occiput, qui est glabre. Costale noire. Vertex échaneré avec un point jaune sur chaque pointe. Lèvre supérieure jaune largement bordée et traversée de noir; une bande noire au bas du front, avec une large queue en T touchant la base. Les bandes noires antéhumérales et humérales confondues, séparées seulement par un point jaune à leur extrémité supérieure. Côtés du thorax jaunes avec trois bandes noires droites équidistantes, très-larges, occupant plus d'espace que le jaune. Pieds noirs.

Patrie : Java. (Musées de Leyde et de Stockholm; Collect. Selys.)

7. **ONYCHOGOMPHUS SAUNDERSII**, De Selys.

Abdomen 40. Aile inférieure 51.

Costale jaune en dehors. Lèvre supérieure jaune, largement bordée de noir. Une large bande noire au bas du front avec un vestige de queue en T vers la base. Les bandes antéhumérales et humérales séparées par une fine ligne incomplète et un point supérieur jaunes. Côtés du thorax jaunes avec trois bandes noires larges, occupant, cependant, moins d'espace que le jaune. Pieds noirs, fémurs en partie jaunes en dedans.

♂ Lèvre supérieure traversée de noir.

♀ Lèvre supérieure non traversée de noir. Une tache rousse au vertex.

Patrie : Inde. (Collect. Selys et Saunders.)

§ 2. — Occiput jaune assez élevé; deux raies noires, l'une incomplète aux côtés du thorax. Abdomen à taches dorsales lancéolées jaunes.

♂ Appendices supérieurs assez épais, en tenailles.

8. *ONYCHOGOMPHUS ASSIMILIS*, Schneid.

GOMPHUS ASSIMILIS, Schneider, De Selys.

Abdomen 59. Aile inférieure 52.

♂ Lèvre supérieure bien bordée de noir en avant et en arrière, avec un prolongement basal médian. Front sans ligne inférieure noire. Bandes médianes du thorax raccourcies en avant; leur prolongement antérieur sur l'arête oblitéré; l'antéhumérale complète, très-confluente par en haut avec les médianes et l'humérale. L'intermédiaire des côtés très-courte, inférieure, épaisse. Pieds noirs, fémurs intermédiaires tout noirs; les autres avec une bande jaune. (Appendices anals manquent.)

♀ Inconnue.

Patrie : Asie Mineure. (Collect. Schneider.)

9. *ONYCHOGOMPHUS UNCATUS*, Charp.

ÆSCHNA UNGUICULATA, Fonsc. (Excl. syn.)

— *UNCATA*, Charp.

GOMPHUS OCCITANICUS, Ramb.

— *UNCATUS*, De Selys.

Abdomen ♂ 58, ♀ 56. Aile inférieure ♂ 51, ♀ 51-55.

Lèvre supérieure à peine bordée de noir en avant et en arrière, sans prolongement médian. Front avec une ligne inférieure noire assez épaisse. Bandes médianes noires du devant du thorax, touchant le bord antérieur par un prolongement épais sur l'arête; l'antéhumérale non confluent par en haut avec la médiane ni avec l'humérale.

L'intermédiaire des côtés presque complète, sinuée. Pieds noirs. Tous les fémurs avec une bande jaune.

Patrie : France méridionale et Espagne.

2^{me} groupe : (O. FORCIPATUS.)

Demi-collier mésothoracique jaune non interrompu au milieu. Les bandes du devant du thorax courbées.

♂ Appendices supérieurs écartés, plus ou moins bifides au bout, l'inférieur presque aussi long; 8^e et 9^e segments plus ou moins dilatés.

♀ Écaille vulvaire prolongée en deux lamelles rapprochées.

§ 1. — Abdomen à taches dorsales lancéolées jaunes.

♂ Appendices supérieurs en tenailles; l'inférieur régulièrement courbé en haut.

♀ Un petit tubercule derrière chaque œil.

10. ONYCHOGOMPHUS FORCIPATUS, L.

LIBELLULA FORCIPATA, L.

ÆSCHNA UNGUICULATA, Vander L.

— HAMATA, Charp.

GOMPHUS FORCIPATUS, De Selys.

Abdomen ♂ 52-55, ♀ 51-54. Aile inférieure ♂ 28-52, ♀ 50-52.

Ptérostigma noir ou brun. Lèvre supérieure finement bordée de noir en avant. Front avec une ligne inférieure noire. Bandes noires médianes du devant du thorax presque contiguës, peu ou point confluentes par en bas avec l'antéhumérale, mais souvent par en haut; l'antéhumérale touche le bord antérieur. Pieds noirs, la moitié des fémurs jaunes (parfois des vestiges jaunes aux tibias et aux tarses).

♂ Appendice inférieur avec deux épines supérieures submédianes. Appendices supérieurs très-courbés en haut, à bifurcation fine.

Patrie : Europe, Algérie, Asie Mineure.

11. ONYCHOGOMPHUS LEFEBVREI, Ramb.

GOMPHUS LEFEBVREI, Ramb. De Selys.

Abdomen 52-55. Aile inférieure 28-51.

Ptérostigma jaunâtre. Lèvre supérieure non bordée de noir en avant. Front avec une ligne inférieure noire peu distincte. Bandes noires médianes du devant du thorax bien séparées, confluentes par en haut et par en bas avec l'antéhumérale, de manière à renfermer de chaque côté un ovale jaune; parfois non confluentes par en bas. L'antéhumérale ne touche pas le bord. Fémurs jaunes, avec une bande noirâtre. Tarses et tibias jaunâtres en dehors.

♂ Appendices inférieurs sans épines submédianes. Appendices supérieurs très-courbés au bout, à bifurcation fine.

Patrie : Égypte. (Collect. Selys et Musée de Berlin.)

12. *ONYCHOGOMPHUS SUPINUS*, Hagen.

GOMPHUS SUPINUS, Hagen, MSS.

Abdomen 54. Aile inférieure 28.

♂ *Ptérostigma* jaune. Lèvre supérieure non bordée de noir en avant. Face jaune avec deux traits bruns obliques submédians au nasus. Bandes noires médianes du devant du thorax presque contiguës, confluentes par en haut et par en bas avec l'antéhumérale, de manière à renfermer de chaque côté un espace allongé étroit; l'antéhumérale touche le bord; l'humérale très-épaisse. Fémurs jaunes avec une bande latérale noire (courte sur les quatre postérieurs) et un petit trait fin sur l'autre côté. Tibias noirs avec une bande jaunâtre. Tarses noirs. Appendice inférieur à branches écartées à leur base, contiguës dans leur seconde moitié, à épines submédianes très-fortes. Les appendices supérieurs peu courbés, à bifurcation courte, épaisse.

♀ Inconnue.

Patrie : Cafrerie. (Musée de Stockholm.)

§ 2. — Abdomen jaune à sutures et anneaux noirâtres.

♂ Appendices supérieurs courbés au bout seulement; l'inférieur avec une double courbure vers le haut.

♀ Pas de tubercules derrière les yeux.

13. *ONYCHOGOMPHUS FLEXUOSUS*, Schneid.

GOMPHUS FLEXUOSUS, Schneid., De Selys.

Abdomen 53-54. Aile inférieure 26-27.

♂ Ptérostigma médiocre surmontant 2-5 cellules. Front assez saillant, avec une ligne inférieure noirâtre. Occiput jaune cilié de même couleur. Bandes du thorax noires; les médianes séparées par l'arête dorsale, qui forme avec le bord antérieur un T jaune. Pieds jaunes lignés de brun, excepté à la base des fémurs. Cotés des 8^e et 9^e segments dilatés, en partie noirâtres. Appendices anals supérieurs écartés, en crochets, à pointe aplatie, bifide, courbée en bas; la division externe la plus courte, précédée d'une dent inférieure assez forte. Appendice inférieur à peine plus court, divisé presque jusqu'à la base, en deux branches contiguës, ayant deux petites épines submédianes.

♀ Inconnue.

Patrie : Asie Mineure (collect. Schneider), Élisabethopol, Caucase. (Musée de Vienne.)

14. ONYCHOGOMPHUS GRAMMICUS, Ramb.

GOMPHUS GRAMMICUS, Ramb.

Abdomen 39. Aile inférieure 30.

Ptérostigma long surmontant 4-5 cellules. Front déprimé, sans ligne inférieure noirâtre. Occiput glabre, en partie brun en avant. Bandes du thorax noirâtres; les deux médianes séparées par l'arête dorsale, qui forme avec le bord antérieur un T jaune. Pieds jaunes lignés de brun, excepté à l'extrême base des fémurs.

♂ Cotés des 8^e et 9^e segments légèrement dilatés, jaunâtres. Appendices anals supérieurs écartés, presque droits, courbés en bas, à pointe aplatie, tronquée, portant une petite dent externe. Appendice inférieur un peu plus court, divisé, dans sa seconde moitié, en deux branches contiguës, ayant deux épines submédianes à peine visibles.

♀ Incomplète.

Patrie : Inde. (Musée de Paris et Collect. Selys.)

5^{me} groupe : (O. COGNATUS.)

Occiput jaune. Demi-collier mésothoracique jaune interrompu au milieu. Les bandes noires du devant du thorax courbées,

renfermant en avant de chaque côté un ovale jaune. Abdomen jaune à anneaux et sutures bruns ou noirs.

♂ 8^e et 9^e segments dilatés en feuilles. Appendices supérieurs peu écartés, presque droits, courbés en bas à leur extrémité; l'inférieur presque moitié plus court, ayant une double courbure vers le haut.

♀ Écaille vulvaire courte échancrée.

§ 1. — Ptérostigma jaunâtre. Vertex jaune au milieu. 2-5 lignes brunes complètes droites aux côtés du thorax. Les bandes brunes humérales et antéhumérales éloignées, non confluentes avant le haut.

15. ONYCHOGOMPHUS LINEATUS, De Selys.

GOMPHUS LINEATUS, De Selys.

Abdomen ♂ 54, ♀ 55. Aile inférieure 27.

Ptérostigma assez long, surmontant 4-5 cellules. Occiput presque glabre, avec environ 10 dentelures. Front ayant, en avant, une ligne brune plus ou moins distincte. Dessins du thorax brun noirâtre; les lignes latérales très-nettes. Tarses noirâtres.

♂ Côtés des 8^e et 9^e segments très-dilatés jaune roussâtre. Appendices supérieurs peu écartés, presque droits, courbés vers le bas et un peu en dehors après leur milieu, où ils se touchent presque; leur pointe mousse. Appendice inférieur ayant à peu près le tiers de la longueur des supérieurs, divisé dans sa seconde moitié en deux branches presque contiguës dès leur base, où elles sont coudées en dehors et se touchant à leur pointe.

♀ Appendices anals jaunes, plus longs que le 10^e segment, séparés par une protubérance jaune assez pointue.

Patrie : Inde (Collect. Selys); Népal (Musée de Berlin).

16. ONYCHOGOMPHUS GENEI, De Selys.

GOMPHUS GENEI, De Selys.

Abdomen ♂ 51, ♀ 52-54. Aile inférieure ♂ 21, ♀ 25-26.

Ptérostigma assez long, surmontant 5 $\frac{1}{2}$ à 4 $\frac{1}{2}$ cellules. Occiput légèrement cilié de poils pâles, un peu denticulé. Dessins du thorax

roussâtre très-pâle, peu distincts; lignes latérales peu nettes, la première noirâtre, la terminale nulle. Tarses jaunes en dehors; les postérieurs noirs chez le mâle.

♂ Côtés des 8^e et 9^e segments très-dilatés jaunâtres, bordés de brun noirâtre. Appendices supérieurs peu écartés, presque droits, courbés vers le bas après leur milieu, où ils sont presque contigus jusqu'à la pointe, qui est très-légèrement échancrée au bout extérieurement en dessous. Appendice inférieur ayant un peu plus de la moitié de la longueur des supérieurs, divisé dans sa seconde moitié en deux branches contiguës au bout, portant une protubérance externe à leur sommet, qui est un peu velu.

♀ Appendices jaunes, plus longs que le 10^e segment, séparés par une protubérance jaune assez pointue.

Patrie : Sicile (Musée de Turin); Égypte (Musée de Berlin).

17. *ONYCHOGOMPHUS PUMILIO*, Ramb.

GOMPHUS PUMILIO, Ramb.

Abdomen 28. Aile inférieure 21-25.

Ptérostigma court, surmontant 5 cellules au plus. Occiput glabre, avec 5 ou 6 petites dents. Dessins du thorax roussâtre pâle, lignes latérales peu marquées; la terminale rudimentaire. Tarses jaunes.

♂ Côtés des 8^e et 9^e segments très-dilatés roussâtres. Appendices supérieurs peu écartés, presque droits, très-courbés vers le bas, après leur milieu, où ils se touchent un peu, jusqu'à la pointe, qui est assez aiguë. Appendice inférieur ayant un peu plus de la moitié de la longueur des supérieurs, divisé dans sa seconde moitié en deux branches contiguës, portant une protubérance externe presque à leur sommet, qui est velu.

♀ Appendices jaunes aussi longs que le 10^e segment, séparés par une forte protubérance jaune arrondie.

Patrie : Égypte. (Collect. Selys, etc.)

§ 2. — Ptérostigma noirâtre, vertex brun au milieu; trois raies noires plus ou moins sinuées sur les côtés du thorax; les bandes noires humérale et antéhumérale rapprochées, confluentes par un point avant le haut.

18. *ONYCHOGOMPHUS COGNATUS*, Ramb.*GOMPHUS COGNATUS*, Ramb.

Abdomen ♂ 31, ♀ 29-33. Aile inférieure ♂ 23, ♀ 29-33.

Costale jaune en dehors (noirâtre chez une des femelles de Cafrérie). Occiput cilié de jaunâtre, avec environ 10 petites épines jaunâtres placées un peu en arrière de la crête. Deux impressions noirâtres au nasus; une autre épaisse en haut du front, sans prolongement médian supérieur. Une bande noire épaisse à la base du front. Suture basale de la lèvre supérieure noire, avec un petit prolongement médian. Fémurs jaunâtres, leur extrémité en dehors et deux lignes fines noirâtres. Tibias noirs, avec une bande externe jaunâtre; tarses noirs.

♂ Côtés des 8^e et 9^e segments très-dilatés, jaunes, limbés de noir. Appendices supérieurs peu écartés, courbés l'un vers l'autre jusqu'au milieu, où ils se touchent un peu, puis en bas et en dehors jusqu'à la pointe, qui est tronquée. Appendice inférieur moitié plus court, divisé dans sa seconde moitié en deux branches coudées en dehors à leur base, se touchant à leur extrémité.

♀ 8^e, 9^e et 10^e segments avec une tache dorsale ovale et une bande latérale jaunâtres. Appendices noirâtres minces, aussi longs que le 10^e segment, séparés par une protubérance arrondie plus courte qu'eux.

Patrie : Cafrérie. (Musées de Paris, Stockholm et Collect. Saunders, Selys.)

19. *ONYCHOGOMPHUS REINWARDTHI*, De Selys.

Abdomen 33. Aile inférieure ♂ 26, ♀ 29.

Lèvre supérieure bordée de noir sur les côtés; sa base noirâtre. Occiput à peine cilié, ayant 10 petites épines noires placées sur la crête; une raie courte noirâtre au nasus, une autre épaisse en haut du front, avec un prolongement médian qui rejoint, en forme de T, la bande noire épaisse de la base du front. Fémurs jaunes, noirs en dehors à leur extrémité; tarses et tibiais noirs; les 1^{ers} tibiais avec une ligne externe jaune.

♂ Costale jaune en dehors.

♀ Costale à peine jaunâtre, une protubérance brune conique entre les appendices anals. 8^e et 9^e segments jaunes, ayant leur seconde moitié basale noire; 10^e noirâtre, avec une tache dorsale ovale et une bande latérale jaunâtres.

Patrie : Java. (Musées de Leyde, Berlin et Collect. Selys.)

Genre 5. — OPHIOGOMPHUS, DE SELYS.

GOMPHUS, Ramb., De Selys.

DIATATOMMA, Burm.

ÆSCHNA, Charp.

Appendices anals supérieurs du mâle de la longueur du dernier segment; l'inférieur très-fourchu, à branches contiguës ou presque contiguës.

Patrie : Europe, Asie, Afrique, Amérique.

Sous-genre 5. — OPHIOGOMPHUS, DE SELYS.

Thorax jaune avec six bandes foncées en avant. Abdomen noir à taches dorsales lancéolées jaunes. Appendices anals aussi longs que le 10^e segment, qui est la moitié plus court que le 9^e.

♂ Appendices supérieurs fusiformes simples; l'inférieur égal, à branches contiguës, à pointe mousse.

♀ Écaille vulvaire médiocre échancrée.

Patrie : Europe, Asie, Amérique.

1^{er} groupe : (CROTALINUS.)

Ptérostigma jaune. Tête et thorax jaunes à dessins roux peu distincts.

♂ Appendice inférieur très-courbé en haut.

♀ Occiput droit sans cornes submédianes.

20. OPHIOGOMPHUS? MENETRIESII, De Selys.

Abdomen environ 55. Aile inférieure 29.

Tête jaune, excepté l'espace des ocelles, celui entre les yeux et le

bord cilié de l'occiput, qui sont noirs. Devant du thorax jaune, avec deux raies médianes contiguës, presque effacées, une antéhumérale et une humérale équidistantes roussâtre pâle.

♂ (Appendices manquent.)

♀ Inconnue.

Patrie : Brésil? (Musée de St-Pétersbourg.)

21. *OPHIOGOMPHUS CROTALINUS*, Hagen.

Abdomen ♂ 36, ♀ 33. Aile inférieure ♂ 31, ♀ 29.

Tête jaune olivâtre, excepté une marque brune entre les ocelles et une bordure presque nulle de même couleur au sommet cilié de l'occiput. Devant du thorax jaune, avec apparence de deux bandes médianes et d'une humérale roussâtre pâle.

♂ Appendice inférieur jaune, fortement recourbé en haut à son extrémité.

♀ Appendices jaunes, bruns au bout, pointus, un peu plus longs que le dernier segment, séparés par une forte protubérance jaune. Écaille vulvaire échancrée.

Patrie : Mexico. (Musée de Berlin.)

2^{me} groupe : (SERPENTINUS.)

Ptérostigma brun. Tête et thorax jaunes, à dessins noirâtres bien marqués.

♂ Appendice inférieur presque droit.

♀ Occiput avec deux petites cornes submédianes.

§ 1. Bandes noires du thorax étroites; les deux médianes linéaires.

22. *OPHIOGOMPHUS COLUBRINUS*, De Selys.

Abdomen 33. Aile inférieure 29.

Face jaune avec une ligne noire bien marquée au bas du front et une autre au bas du nasus. Lèvre supérieure distinctement bordée de noir en avant et à la base. Devant du thorax avec six raies brun noirâtre assez étroites; les médianes contiguës, touchant le bord antérieur par un prolongement médian, non confluentes avec l'antéhu-

mérale, qui est presque contiguë à l'humérale, dont elle n'est séparée que par une ligne jaune, très-étroite.

♂ Appendice inférieur jaune bordé de noir en dehors.

♀ Inconnue.

Patrie : Territoire de la baie d'Hudson. (Collect. Selys.)

25. OPHIOGOMPHUS SERPENTINUS, Charp.

ÆSCHNA SERPENTINA, Charp.

— *SPECTABILIS*, Eversm.

GOMPHUS SERPENTINUS, Ramb., De Selys.

Abdomen 56-58. Aile inférieure ♂ 51, ♀ 56.

Face jaune verdâtre avec une ligne noire étroite au bas du front. Lèvre supérieure à peine bordée de noirâtre à la base seulement. Devant du thorax avec six raies noires étroites; les médianes presque contiguës, touchant le bord antérieur par un prolongement médian, non confluentes avec l'antéhumérale, qui est rapprochée de l'humérale.

♂ Appendice inférieur jaune, à peine bordé de brun en dehors.

♀ Les deux cornes de l'occiput distantes, à pointe obtuse.

Patrie : Europe.

§ 2. — Bandes noires du thorax larges; les deux médianes élargies en avant.

24. OPHIOGOMPHUS CERASTIS, De Selys.

Abdomen environ 58. Aile inférieure 57.

Face jaune avec une large raie noire au bas du front; le nasus noir avec trois taches jaunes. Lèvre supérieure bordée de noir en avant et à la base, avec un prolongement médian. Devant du thorax avec six bandes noires épaisses, équidistantes; les médianes, ne touchant pas le bord antérieur, presque contiguës, confluentes par en bas seulement avec l'antéhumérale.

♂ Inconnu.

♀ Les deux cornes de l'occiput rapprochées, pointues.

Patrie : Népal (Collect. Selys.)

Sous genre 4. — CERATOGOMPHUS, DE SELYS.

Tête et thorax jaunes, à dessins noirs; les six bandes du devant du thorax épaisses; les médianes renfermant, avec les antéhumérales, un espace ovale jaune et interrompant au milieu un demi-collier mésothoracique. Abdomen jaune, à sutures et anneaux noirs. Appendices anals moitié plus courts que le 10^e segment, qui est aussi long que le 9^e.

♂ 8^e segment dilaté sur les côtés en larges feuilles; le 10^e portant en arrière une forte pointe dorsale se plaçant dans une échancrure du 8^e. Appendices anals supérieurs divisés chacun en deux cornes; la branche inférieure noire convergente; la supérieure naissant de celle-ci, jaune, en forme de 7. Appendice inférieur droit, relevé en haut, à branches un peu distantes tronquées au bout.

♀ 8^e et 9^e segments un peu dilatés. Appendices anals coniques, séparés par une protubérance aussi longue qu'eux. Écaille vulvaire courte, échancrée.

Patrie : Afrique australe.

25. *CERATOGOMPHUS PICTUS*, Hagen.

GOMPHUS PICTUS, Hagen, Coll.

Abdomen ♂ 58, ♀ 55. Aile inférieure ♂ 51, ♀ 29.

Ptérostigma noirâtre. Costale et nervules costales antécubitales jaune pâle; membranule longue, très-étroite. Face jaune, base de la lèvre supérieure, un point à son milieu, bord antérieur du nasus excepté au milieu, raie au bas du front et bande devant les ocelles noirs. Première et seconde raies noires latérales du thorax étroites, non confluentes; la terminale rudimentaire. Fémurs jaunes, rayés de noir; tibias noirs, jaunes en dehors; tarses noirs.

♂ Vertex brun au milieu. Occiput jaune bordé de noir, finement cilié de jaune. Appendices anals jaunes, excepté la branche inférieure des supérieurs, qui est noirâtre.

♀ Vertex jaune au milieu. Occiput jaune bordé de noir avec huit épines noires, courtes. Appendices anals jaune pâle.

Patrie : Cap de Bonne-Espérance. (Musée de Berlin.)

Genre 4. — GOMPHUS, LEACH.

DIASTATOMMA, Burm.

ÆSCHNA, Latr., Fabr., Charp.

GOMPHUS, Leach, Ramb., De Selys.

LIBELLULA, L.

Appendices anals supérieurs des mâles de la longueur du 10^e segment ou plus courts; l'inférieur fourchu, à branches écartées ou divariquées.

Patrie : Cosmopolites.

Sous-genre 5. — PHYLLOGOMPHUS, DE SELYS.

♂ 17 antécubitales aux supérieures. Ailes salies. Corps noirâtre. Quatre bandes obliques oblitérées de chaque côté du thorax, des taches latérales aux segments de l'abdomen et un large anneau au 7^e orangés. 8^e segment avec deux énormes feuilles plissées; le 10^e plus long que le 9^e. Appendices supérieurs épais, à bord interne droit, coupé en biseau au bout, le bord extérieur avec un angle médian et 2 dents inférieures submédianes. Appendice inférieur à branches coniques divariquées, un peu courbées en haut.

♀ Inconnue.

Patrie : Afrique occidentale.

26. *PHYLLOGOMPHUS AETIOPS, De Selys.*

Abdomen environ 50. Aile inférieure environ 40. Ptérostigma 5.

♂ Ptérostigma médiocre noir; réticulation noire; membranule longue, très-étroite; occiput élevé, cilié de noir. Parties génitales du 2^e segment très-proéminentes, courbées et pointues en arrière. Pieds noirs, fémurs courts à épines rudimentaires.

♀ Inconnue.

Patrie : Côte de Guinée. (Musée britannique.)

Sous-genre 6. — PLATYGOMPHUS, DE SELYS.

12-15 antécubitales aux supérieures. Thorax noir en avant avec un demi-collier mésothoracique, deux taches cunéiformes submédianes et une bande humérale plus large que ces taches jaunes. Les côtés tout jaunes. Abdomen à bande dorsale jaune, divisée en taches lancéolées, qui, à la base des segments, forment un anneau.

♂ Angle anal des ailes inférieures non saillant, presque arrondi. 7^e, 8^e et 9^e segments de l'abdomen dilatés. Appendices anals supérieurs aplatis, divariqués, le côté externe coupé en biseau à partir du milieu, où cet angle forme une dent inférieure. Appendice inférieur à branches divariquées.

♀ Occiput pointu au milieu. Écaille vulvaire très-courte, émarginée.

Patrie : Inde.

27. *PLATYGOMPHUS DOLABRATUS, De Selys.*

Abdomen ♂ 57, ♀ 40. Aile inférieure ♂ 28, ♀ 35.

Costale jaunâtre en dehors. Ptérostigma jaune brunâtre. Face jaune avec deux raies transverses noires. Pieds noirs, l'intérieur des fémurs largement jaune.

♂ Une tache ronde jaune au vertex. Occiput jaune arrondi, glabre.

♀ Une tache ronde brune au vertex. Occiput brun, un peu pointu au milieu, glabre.

Patrie : Inde, Dinopore. (Musée britannique, Collect. Dale et Selys.)

Sous-genre 7. — GOMPHUS, LEACH.

Tête et pieds de dimensions ordinaires. Les épines des fémurs postérieurs à peu près égales, courtes. Abdomen avec une bande dorsale interrompue jaune ou olivâtre.

♂ Appendices supérieurs divariqués ou non, pointus ou tron-

qués, de la longueur du 10^e segment ou un peu plus courts; l'inférieur à branches égales ou à peu près égales aux supérieurs, plus ou moins divariquées. Angle anal des ailes inférieures saillant.

♀ Écaille vulvaire échancrée ou à branches contiguës.

Patric : Europe, Asie, Afrique septentrionale, Amérique du Nord.

1^{er} groupe : (OCCIPITALIS.)

N. B. J'avais d'abord pensé que ce groupe pouvait constituer un sous-genre, auquel j'avais appliqué le nom d'*Anisogomphus*. M. Hagen croit que cette coupe ne doit pas être séparée des *Gomphus*. Je pense cependant qu'il faudra l'adopter et la placer près des *Cyclogomphus* et des *Austrogomphus*.

Ptérostigma noirâtre assez long; occiput plus ou moins cilié. Thorax jaune, ayant en avant six bandes noires très-épaisses, formant un 7, jaune de chaque côté, en interrompant au milieu le demi-collier mésothoracique; les côtés avec deux raies noires. Abdomen noir, à raies ou taches dorsales jaunes.

♂ Appendices supérieurs plus courts que la moitié du 10^e segment, rapprochés, avec une branche basale inférieure et intérieure de même longueur; l'appendice inférieur plus long, peu fourchu, à branches très-divariquées.

♀ Écaille vulvaire à branches contiguës un peu redressées.

Les trois espèces sont de l'Inde.

28. *GOMPHUS OCCIPITALIS*, De Selys.

Abdomen 57. Aile inférieure 55.

Nervure costale noirâtre en dehors. Occiput noir, profondément échanuré au milieu, brièvement cilié. Face jaune avec deux larges bandes noires au bas du front et au bas du nasus, très-confluentes au milieu l'une avec l'autre. Les bords de la lèvre supérieure noirs, ainsi qu'un point médian. Derrière des yeux noir. Arête mésothoracique noire. Abdomen avec une raie dorsale jaune jusqu'au 8^e segment.

♂ Appendices jaunes avec un prolongement inférieur brun. Ap-

pendice inférieur noirâtre au bout. Abdomen dilaté à son extrémité.

♀ Appendices jaunes. Écaille vulvaire noire. Abdomen à peine dilaté au bout.

Patrie : Inde. (Collect. Saunders.)

29. **GOMPHUS BISTRIGATUS**, Hagen.

Abdomen 55. Aile inférieure 55.

Nervure costale finement jaune en dehors. Occiput brun avec une tache jaune médiane, plus ou moins cilié et médiocre, à peine sinué. Face jaune avec une large bande noire au bas du front et sur le nasus, et une autre au bas du nasus, confluentes l'une avec l'autre, et le bord antérieur de la lèvre supérieure largement noir. Derrière des yeux noir. Arête mésothoracique jaune. Abdomen avec des taches basales jaunes lancéolées.

♂ Inconnu.

♀ Extrémité de l'abdomen manque.

Patrie : Inde. (Musée de Vienne.)

50. **GOMPHUS BIVITTATUS**, De Selys.

Abdomen 58. Aile inférieure 56.

Nervure costale finement jaune en dehors. Occiput cilié. Face avec deux larges bandes noires, l'une sur le bas du front et le haut du nasus, l'autre au rhinarium. Bord antérieur de la lèvre supérieure finement noir. Derrière des yeux jaune. Arête mésothoracique noire. Abdomen avec une raie dorsale jaune jusqu'au 7^e segment.

♂ Occiput arrondi jaune entouré de noir.

♀ Occiput très-bas brun, droit. Appendices bruns. Écaille vulvaire roussâtre. Abdomen très-légèrement dilaté au bout.

Patrie : Inde (Musées britannique, de Vienne, et Collect. Dale, Selys).

Peut-être l'exemplaire indiqué comme le mâle forme-t-il une autre espèce, qui serait le *Gomphus bifrenatus* De Selys.

2^{me} groupe : (G. DILATATUS.)

Devant du thorax jaune avec six bandes noires très-larges;

7^e, 8^e et 9^e segments très-dilatés; membranule médiocre. Appendices anals noirâtres.

Patrie : Amérique septentrionale.

51. GOMPHUS DILATATUS, Ramb.

Abdomen ♂ 55, ♀ 47. Aile inférieure 40.

Ptérostigma mince, jaunâtre. Costale finement jaune en dehors. Face jaune. Lèvre supérieure entourée et traversée de noir. Bords du nasus, une large bande sur sa suture et le bas du front noirs. Les six bandes noires du devant du thorax épaisses. Les médianes ayant un prolongement médian vers le prothorax. L'humérale rapprochée de l'antéhumérale. Deux bandes noires sur les côtés. Bande dorsale jaune prolongée jusqu'au 7^e segment. Pieds noirs. L'intérieur des premiers fémurs jaunâtre; les autres fémurs à épines fortes, courtes.

♂ Appendices anals noirâtres, peu divariqués. Les supérieurs à bord externe subitement coupé en biseau dans sa seconde moitié, pointu au bout.

♀ Écaille vulvaire prolongée en deux lamelles un peu écartées au bout, où elles sont courbées en dehors.

Patrie : États-Unis. (Collect. Selys, Hagen.)

2^{me} groupe : (G. VULGATISSIMUS.)

Devant du thorax jaune, avec six raies ou bandes noires plus ou moins larges; 7^e, 8^e et 9^e segments un peu dilatés. Appendices anals noirâtres; les supérieurs de la longueur du 9^e segment, l'inférieur presque aussi long. Membranule très-petite.

Patrie : Europe, Asie, Afrique septentrionale, Amérique septentrionale.

52. GOMPHUS FRATERNUS? Say.

ÆSCHNA FRATERNA, Say.

Abdomen 54. Aile inférieure ♂ 28, ♀ 50.

Ptérostigma jaune; costale à peine jaunâtre en dehors. Face jaune

sans marques noires, excepté un léger limbe à la lèvre supérieure. Vertex noir, occiput jaune bordé et cilié de noir. Thorax jaune avec six raies noires droites en dessus; les médianes épaisses, presque contiguës, ayant un prolongement médian vers le prothorax; l'antéhumérale de même épaisseur, très-rapprochée de l'humérale, qui est étroite et avec laquelle elle est confluyente avant le haut. Dessous du thorax jaunâtre. Abdomen avec une bande dorsale maculaire jaune jusqu'au 8^e segment.

♂ Occiput arrondi. Pieds noirs. Appendices anals noirâtres; les supérieurs pointus, l'inférieur à branches un peu plus divariquées.

♀ Occiput presque droit, avec un petit tubercule médian. Pieds noirs avec une bande pâle aux premiers et aux derniers fémurs. Appendices anals pointus, noirs. Écaille vulvaire jaune, fendue en deux lamelles contiguës, étroites.

Patrie : New-York. (Collect. Hagen.)

33. GOMPHUS MELAENOPS, De Selys.

Abdomen 46. Aile inférieure 38.

♂ Costale noire. Ptérostigma brun foncé.

Tête noire, excepté une bande transverse jaune verdâtre au-dessus du front. Occiput droit cilié. Thorax jaune avec six raies noires très-épaisses droites en dessus, les médianes contiguës, ayant un prolongement médian vers le prothorax, confluentes par en haut avec l'antéhumérale et l'humérale, qui sont rapprochées. Dessous du thorax tout noir. Abdomen noir avec des taches dorsales linéaires jusqu'au 8^e segment et une tache transverse postérieure jaune au 9^e. Pieds noirs.

Appendices anals noirs; les supérieurs graduellement pointus; l'inférieur à branches pas plus écartées que les supérieurs.

♀ Inconnue.

Patrie : Japon. (Musée de Leyde et Collect. Selys.)

34. GOMPHUS VULGATISSIMUS, L.

LIBELLULA VULGATISSIMA, L.

ÆSCENA FORCIPATA, Vander L., Charp.

GOMPHUS FORCIPATUS, De Selys, 1850.

Abdomen ♂ 32, ♀ 33. Aile inférieure ♂ 31, ♀ 32-33.

Costale noire en dehors. Ptérostigma brun foncé. Occiput droit jaune, cilié de noirâtre.

Face jaune avec deux lignes transverses noires dilatées confluentes. Lèvre supérieure bordée et un peu traversée de noir. Thorax jaune avec six raies noires en dessus; les médianes contiguës, ayant un prolongement médian vers le prothorax, plus étroites que l'antéhumérale et l'humérale, qui sont épaisses, très-rapprochées ou même un peu confluentes vers le haut. Poitrine noirâtre. Abdomen avec une raie dorsale jaune prolongée jusqu'au 7^e segment; 8^e et 9^e notablement dilatés. Pieds noirs. Les premiers fémurs avec une bande pâle intérieure souvent oblitérée.

♂ Appendices anals noirs; les supérieurs subitement pointus, l'inférieur à branches un peu plus divariquées.

♀ Appendices anals noirs. Écaille vulvaire brune, fendue dans sa seconde moitié en deux lamelles contiguës pointues.

Patrie : Europe.

N. B. M. Hagen est d'avis de rapporter ici le *Gomphus Schneiderii*, De Selys, de l'Asie Mineure, que je n'ai pas vu, et qui paraissait différer du *vulgatissimus* par moins de noir sur la face, la poitrine jaune, une ligne basale jaune aux quatre premiers fémurs, et les appendices anals supérieurs du mâle insensiblement et non subitement pointus.

55. GOMPHUS SIMILLIMUS, De Selys.

ÆSCHNA FORCIPATA, Fonscol. (Excl. syn.)

GOMPHUS ZEBRATUS, Ramb.

Abdomen ♂ 51, ♀ 55. Aile inférieure ♂ 29-52, ♀ 52-55.

Costale jaune en dehors. Ptérostigma brun. Occiput droit, jaune, cilié de noir. Vertex noir. Face jaune avec une seule ligne transverse noire au bas du front. Thorax jaune avec six raies noires droites en dessus, les médianes épaisses, contiguës, avec un prolongement médian vers le prothorax; l'antéhumérale et l'humérale plus étroites, très-rapprochées; les côtés avec deux lignes noires; la première inférieure, très-courte. Abdomen avec une bande dorsale jaune prolongée jusqu'à son extrémité. Pieds jaunes lignés de noir, mais tous les tarses noirs.

♂ Appendices anals supérieurs noirs subitement pointus, l'infé-

rieur jaune à la base, à branches pas plus écartées que les supérieurs.

♀ Appendices anals noirâtres, jaunes en dessous. Écaille vulvaire fendue en deux lamelles contiguës, un peu divergentes à leur pointe.

Patrie : France, Espagne. (Coll. Selys, Hagen, etc.)

56. GOMPHUS LUCASH, De Selys.

Abdomen ♂ 56, ♀ 58. Aile inférieure 52-55.

Costale jaune en dehors. Ptérostigma brun roussâtre. Occiput droit, jaune, cilié. Face jaune avec une seule ligne noire au bas du front. Vertex avec une raie transverse antérieure jaune. Thorax jaune avec six raies noires très-étroites, droites en dessus; les médianes contiguës sans prolongement distinct vers le prothorax; l'humérale et l'antéhumérale un peu rapprochées; les côtés avec deux lignes noires, la première inférieure, très-courte. Abdomen avec une bande dorsale jaune prolongée jusqu'à son extrémité. Pieds jaunes lignés de noir, les tarses postérieurs jaunes en dehors.

♂ Appendices anals supérieurs noirs, insensiblement pointus; l'inférieur jaune à la base, à branches pas plus écartées que les supérieurs.

♀ Appendices anals noirâtres en dessus. Les deux premiers articles des tarses jaunes en dehors. Écaille vulvaire fendue en deux lamelles contiguës, un peu divergentes à leur pointe.

Patrie : Algérie. (Musée de Paris.)

57. GOMPHUS PULCHELLUS, De Selys.

ÆSCHNA ANGUINA, Charp.

Abdomen ♂ 52, ♀ 55. Aile inférieure ♂ 50, ♀ 52-55.

Costale jaune en dehors. Ptérostigma roussâtre. Occiput droit, jaune, cilié de noir. Vertex noir. Face jaune avec une seule ligne noire transverse au bas du front. Thorax jaune avec six raies noires très-étroites en dessus, droites; les médianes contiguës, avec un prolongement médian peu marqué vers le prothorax; l'humérale et l'antéhumérale rapprochées, très-fines; les côtés avec deux lignes noires complètes. Abdomen avec une bande dorsale jaune prolongée jusqu'à

son extrémité. Pieds jaunes lignés de noir. Les tarses postérieurs jaunes en dehors.

♂ Appendices anals supérieurs noirs, pointus; leur extrémité coupée en biseau en dehors; l'inférieur, jaune à la base, à branches un peu plus écartées que les supérieurs.

♀ Appendices supérieurs noirs. Écaille vulvaire largement échancrée à angle aigu dans sa seconde moitié; ses côtés droits.

Patrie : Belgique, France, Espagne. (Collect. Selys, Hagen, etc.)

58. GOMPHUS GRASLINI, Ramb.

Abdomen ♂ 51, ♀ 52. Aile inférieure 51.

Costale à peine jaune en dehors. Ptérostigma brun. Occiput jaune cilié de noirâtre. Face jaune avec une seule ligne noire au bas du front. Thorax jaune avec six raies noires épaisses, droites en dessus; les médianes contiguës, avec un prolongement médian vers le prothorax. L'antéhumérale et l'humérale extrêmement rapprochées et confluentes avant le haut; les côtés avec deux lignes noires, la première inférieure courte. Abdomen avec une bande dorsale jaune prolongée jusqu'à son extrémité. Pieds noirs avec deux lignes jaunes sur les fémurs.

♂ Appendices anals supérieurs noirs, pointus, avec une forte dent latérale submédiane; l'inférieur jaune à la base, à branches plus écartées que les supérieurs.

♀ Appendices anals noirs. Écaille vulvaire jaune, échancrée à angle aigu dans sa seconde moitié; ses côtés arrondis.

Patrie : France. (Collect. Selys).

59. GOMPHUS FLAVIPES, Charp.

ÆSCHNA FORCIPATA, var. Vander L.

— *FLAVIPES*, Charp.

— *COGNATA*, Eversm.

PETALURA SELYSII, Guérin.

GOMPHUS PULCHELLUS, Steph.

Abdomen ♂ 58, ♀ 59-61. Aile inférieure ♂ 52, ♀ 55-58.

Costale noire en dehors. Ptérostigma brun jaunâtre. Occiput jaune, plus bas, au milieu, un peu cilié de côté avec 10-12 épines très-

courtes. Face toute jaune, excepté une ligne noire transverse au bas du front. Thorax jaune avec six raies noires en dessus; les médianes rapprochées, sans prolongement médian vers le prothorax, confluentes par en haut et par en bas avec l'antéhumérale, de manière à renfermer de chaque côté un espace ovale-oblong; l'humérale plus mince, équidistante, droite. Abdomen avec une bande dorsale jaune, prolongée jusqu'à son extrémité. Pieds jaunes, fémurs légèrement lignés de noir; tibias noirs en dedans.

♂ Occiput arrondi. Appendices anals supérieurs presque noirs, insensiblement pointus; l'inférieur jaune à la base, à branches pas plus écartées que les supérieurs. Abdomen un peu dilaté au bout.

♀ Occiput abaissé au milieu. Appendices anals de la longueur du 10^e segment, bruns, jaunâtres en dessous. Abdomen peu dilaté au bout. Écaille vulvaire divisée en deux tubercules coniques un peu écartés à leur pointe.

Patrie : Europe. (Coll. Selys, Hagen, etc.)

5^{me} groupe : (G. PALLIDUS.)

Devant du thorax olivâtre, avec 4-6 raies ou bandes brunes plus ou moins distinctes; côtés des 7-8 segments très-peu dilatés. Appendices anals jaunâtres; les supérieurs de la longueur environ du 10^e segment, jaunâtres; l'inférieur presque aussi long.

Patrie : Amérique septentrionale.

40. GOMPHUS PALLIDUS, De Selys.

Abdomen 59-41. Aile inférieure 54-57.

Costale jaune en dehors. Ptérostigma brun ou jaune, mince. 11-12 antécubitales aux supérieures, 9-12 postcubitales. Occiput jaunâtre, élevé, arrondi, un peu échanuré au milieu, peu cilié, avec huit petites dents. Face jaunâtre ou olivâtre obscur. Thorax olivâtre avec six raies étroites, droites, peu distinctes roussâtres en avant; les médianes contiguës, l'antéhumérale incomplète, inférieure, rapprochée de l'humérale; un vestige de raie sur les côtés. Abdomen un peu

dilaté au 8^e segment, brun olivâtre, avec apparence d'une bande dorsale maculaire jaunâtre. Pieds bruns, fémurs jaunes en dedans, les tibias en dehors.

♂ Appendices anals jaunâtres, l'inférieur à branches écartées comme les supérieurs.

♀ Écaille vulvaire saillante, cunéiforme, presque fendue à son extrémité.

Patrie : États-Unis. (Collect. Selys, Dale.)

41. *GOMPHUS VILLOSIPES*, De Selys.

Abdomen 57. Aile inférieure 54.

♂ Costale jaune en dehors. Ptérostigma jaunâtre. 10-11 antécubitales et posteubitales aux supérieures. Occiput très-élevé à angle obtus au milieu, jaune, cilié. Face jaune pâle. Thorax olivâtre avec six raies droites, étroites en avant, brun clair; les médianes contiguës; l'antéhumérale et l'humérale rapprochées; des vestiges sur les côtés. Abdomen noirâtre avec une bande dorsale maculaire jaunâtre sur la plupart des segments; le 8^e un peu dilaté. Pieds noirs; l'intérieur des fémurs (qui sont finement velus) et une ligne fine sur l'extérieur des tibias jaunes. Appendices anals jaunes, un peu courbés en dedans au bout; l'inférieur à branches écartées comme les supérieurs.

♀ Inconnue.

Patrie : États-Unis. (Collect. Saunders.)

42. *GOMPHUS LIVIDUS*, De Selys.

Abdomen environ 56. Aile inférieure environ 54.

♂ Inconnu.

♀ Costale jaune en dehors. Ptérostigma brunâtre, un peu épais. 15 antécubitales et 11 posteubitales aux supérieures. Occiput droit, peu élevé (glabre?), jaunâtre. Face jaunâtre; une bande brune au bas du front. Thorax jaunâtre avec deux bandes médianes contiguës; une antéhumérale épaisse, confluyente au milieu, mais non en dehors, avec l'humérale, et deux raies latérales complètes brun clair. L'espace jaune entre les médianes et les antéhumérales forme un 7 en se réu-

nissant au demi-collier mésothoracique, interrompu au milieu. Abdomen brun clair, avec une raie dorsale jaune mal arrêtée sur tous les segments. Pieds jaunâtres. Fémurs médiocres, non velus.

Patrie : États-Unis. (Musée britannique.)

43. *GOMPHUS SORDIDUS*, Hagen.

Abdomen 57. Aile inférieure 51.

♂ Costale jaune en dehors. Ptérostigma..... 12-15 antécubitales et posteubitales aux supérieures. Occiput un peu arrondi, assez élevé, jaune cilié de noir. Face jaunâtre. Thorax vert olivâtre clair avec deux bandes médianes contiguës, une antéhumérale épaisse, confluyente supérieurement avec l'humérale, toutes droites, et deux raies latérales complètes brunes. L'espace jaune entre les médianes et les antéhumérales forme un 7, en se réunissant au demi-collier mésothoracique interrompu au milieu. Abdomen brun, avec une série de taches dorsales basales jaunes allongées jusqu'au 8^e segment. Pieds noirâtres, jaunâtres en dehors; fémurs finement velus, brun jaunâtre. Appendices anals olivâtres; les supérieurs pointus, coupés en biseau en dehors au bout; l'inférieur à branches plus écartées que les supérieurs, un peu courbées en dedans.

♀ Inconnue.

Patrie : Caroline du Sud (États-Unis). Communiqué par M. Germar.

44. *GOMPHUS SPICATUS*, Hagen.

Abdomen 57. Aile inférieure 27.

♂ Costale jaune en dehors. Ptérostigma jaune mince. 12 antécubitales, 10 posteubitales aux supérieures. Occiput arrondi, élevé, jaune, longuement cilié de noirâtre. Face jaune pâle. Thorax olivâtre clair, avec six bandes brunes très-épaisses en avant, droites. Les médianes contiguës, confluentes par en haut et par en bas avec l'antéhumérale, qui est à peine séparée de l'humérale par une ligne olivâtre peu distincte. Les côtés avec deux raies brunes complètes un peu courbées. Abdomen brun, avec une raie dorsale jaunâtre sinuée, allant jusqu'au 8^e segment. Pieds noirâtres; tibiais jaunâtres en dehors; fémurs bruns en dedans. Appendices anals bruns; les supérieurs pointus,

avec une forte dent latérale externe submédiane, très-visible en dessus; l'autre, aussi submédiane, mais au bord interne, très-penchée vers le bas, non visible en dessus. Appendice inférieur à branches plus écartées que les supérieurs.

♀ Inconnue.

Patrie : New-York. (Collect. Hagen.)

45. *GOMPHUS MINUTUS*, Ramb.

Abdomen 55. Aile inférieure 28.

Costale jaune en dehors. Ptérostigma jaune. 11-15 antécubitales, 10-11 posteubitales. Occiput jaune, un peu sinué au milieu. Face jaune. Thorax jaune un peu verdâtre avec deux bandes médianes contiguës épaisses; une antéhumérale ne touchant pas les sinus anté-alaires; une humérale rapprochée de la précédente et deux raies latérales complètes, brun foncé. L'espace jaune entre les médianes et les antéhumérales forme un 7, en se réunissant au demi-collier mésothoracique interrompu au milieu. Abdomen brun noirâtre avec une raie dorsale jaune mal arrêtée sur tous les segments; les avant-derniers un peu dilatés. Pieds bruns; intérieur des fémurs et extérieur des tibias jaunes.

♂ Appendices anals jaunâtres, les supérieurs assez rapprochés à la base, coniques, pointus, avec une forte dent submédiane en dessous; l'inférieur à branches plus écartées que les supérieurs.

♀ Écaille vulvaire excessivement courte, divisée en deux tubercules écartés.

Patrie : Géorgie américaine. (Collect. Selys, Musée britannique.)

46. *GOMPHUS EXILIS*, De Selys.

Abdomen environ 50. Aile inférieure environ 26.

♂ Costale jaune en dehors. Ptérostigma roux pâle. 12 antécubitales, 9 posteubitales aux supérieures. Occiput jaune à peine sinué au milieu, brièvement cilié. Face jaune. Thorax verdâtre clair avec deux bandes médianes contiguës, larges, confluentes par en haut et par en bas avec l'antéhumérale, qui est excessivement rapprochée de l'humérale vers le bas et tout à fait confondue avec elles vers les sinus

antéalaires, qu'elles touchent. Le demi-collier mésothoracique jaune isolé; les côtés bruns avec deux bandes olivâtres complètes, éloignées. Abdomen un peu dilaté aux trois avant-derniers segments, noirâtre avec une bande dorsale maculaire jaunâtre. Pieds bruns; intérieur des fémurs et extérieur des tibias jaunes. Appendices anals jaunâtres : les supérieurs assez éloignés à la base, très-pointus, avec une dent épaisse, obtuse, submédiane en dessous; l'inférieur à branches plus écartées que les supérieurs.

♀ Inconnue.

Patrie : États-Unis. (Musée britannique.)

4^{me} groupe : (G. PARVULUS.)

Devant du thorax noir avec un demi-collier mésothoracique interrompu et deux traits cunéiformes jaunes; côtés jaunes avec deux raies noires, épaisses, confluentes par deux points. Ptérostigma court, noirâtre. Face en grande partie noire. Appendices anals bruns; les supérieurs un peu plus longs que le 10^e segment.

Patrie : Amérique septentrionale.

47. GOMPHUS PARVULUS, De Selys.

Abdomen environ 25. Aile inférieure environ 25.

♂ Costale noire. Ptérostigma noirâtre, court. 15 antécubitales, 11 postcubitales aux supérieures. Face noire; une bande transverse à la lèvre supérieure, deux taches au nasus et une bande transverse au sommet du front, jaunes. Thorax noir, ayant en avant un demi-collier mésothoracique, interrompu au milieu, et deux petites taches cunéiformes jaunes. Les côtés avec trois bandes jaunes; l'intermédiaire très-fine, interrompue au milieu. Abdomen noir avec une bande dorsale maculaire jaune, disparaissant au milieu. Pieds noirs. Appendices anals bruns; les supérieurs cylindriques, droits, écartés; l'inférieur à branches courbées en dehors, court.

Patrie : Nouvelle-Écosse (Amérique du Nord). (Musée britannique.)

5^me groupe : (G. PLAGIATUS.)

Devant du thorax noir, avec deux bandes antéhumérales assez larges et un point huméral supérieur, jaunes; les côtés jaunes avec une bande interrompue noirâtre. Face jaune. Appendices anals jaunâtres, de la longueur du 10^e segment.

48. *GOMPHUS PLAGIATUS*, De Selys.

Abdomen environ 40. Aile inférieure environ 30.

♂ 14 antécubitales aux supérieures.

Occiput jaune, un peu sinué au milieu, brièvement cilié. Face jaune. Devant du thorax noirâtre avec un collier mésothoracique étroit, interrompu au milieu, deux bandes droites assez larges, presque confluentes avec lui et un gros point huméral supérieur jaunes. Les côtés jaunes avec deux lignes noirâtres fines, la première interrompue. Abdomen brun jaunâtre; les trois avant-derniers segments, presque jaunes, assez dilatés. Pieds noirs. Fémurs jaunes, en partie noirs en dessus. Appendices anals jaunâtres. Gaine du pénis renflée, arrondie.

Patrie : États-Unis. (Musée britannique.)

6^me groupe : (G. NOTATUS.)

Ptérostigma long. Front déprimé. Devant du thorax brun avec deux traits droits isolés étroits, un vestige huméral et un demi-collier mésothoracique, interrompu au milieu, jaune verdâtre. Abdomen long, peu dilaté.

49. *GOMPHUS NOTATUS*, Ramb.

Abdomen environ 42. Aile inférieure 32.

♂ Costale finement jaune en dehors. Ptérostigma jaunâtre. 13 antécubitales, 11 posteubitales aux supérieures.

Face olivâtre. Front déprimé. Occiput brun, droit, brièvement cilié de noirâtre. Devant du thorax brun avec un demi-collier mésothoracique étroit, interrompu au milieu; deux raies antéhumérales très-

étroites, isolées, et un vestige supérieur de ligne humérale jaunes. Les côtés brun clair avec apparence de deux raies plus foncées. Pieds courts, noirâtres. Fémurs jaunâtres, bruns au bout en dehors. (Abdomen manque).

♀ Inconnue. Peut-être le *G. elongatus*?

Patrie : Amérique septentrionale. (Musée de Paris.)

50. *GOMPHUS ELONGATUS*, De Selys.

Abdomen environ 49. Aile inférieure environ 59.

♂ Inconnu (peut-être le *G. notatus*).

♀ Costale finement jaune en dehors. Ptérostigma brun roussâtre. 15 antécubitales, 11 postcubitales aux supérieures. Face olivâtre. Front déprimé. Occiput droit olivâtre (glabre?). Devant du thorax brun avec un demi-collier mésothoracique étroit, interrompu au milieu, deux raies antéhumérales isolées très-étroites et une humérale étroite un peu courbée, vert clair. Les côtés jaune verdâtre avec deux raies brunes équidistantes. Abdomen très-long, brunâtre. Pieds noirs, courts; fémurs jaunes, bruns en dessus. Écaille vulvaire courte.

Patrie : Amérique septentrionale. (Musée britannique.)

Sous-genre 8. — *DROMOGOMPHUS*, DE SELYS.

Tête petite. Fémurs postérieurs excessivement longs, portant 5-7 épines beaucoup plus fortes que les autres. L'abdomen avec une raie jaune dorsale interrompue.

♂ Appendices supérieurs pointus, divariqués, de la longueur du 10^e segment. Les deux branches de l'inférieur également divariquées et pointues, relevées en haut. Angle anal des ailes inférieures saillant.

♀ Écaille vulvaire prolongée en deux petites lamelles contiguës.

Patrie : Amérique septentrionale.

1^{er} groupe : (D. SPINOSUS.)

Devant du thorax brun, avec deux traits isolés étroits et un

demi-collier mésothoracique confluent en forme d'Y évasé avec l'arête médiane jaunâtres. Ligne humérale oblitérée.

♂ Extrémité de l'abdomen peu dilatée.

51. **DROMOGOMPHUS SPINOSUS**, De Selys.

Abdomen 40. Aile inférieure ♂ 52, ♀ 59.

Costale finement jaune. Ptérostigma brun, long (jaune chez les jeunes). Occiput jaune, cilié, arrondi; le milieu un peu échancré avec un petit tubercule au centre de l'échancrure. Face jaune, côtés du thorax jaunes. Pieds noirs (bruns chez les jeunes); intérieur des fémurs antérieurs jaune. 5 épines très-fortes aux derniers fémurs.

♂ Appendices anals noirâtres, peu divariqués, jaunâtres chez les jeunes. Angle anal des ailes inférieures peu saillant.

♀ Écaille vulvaire prolongée en lamelles contiguës.

Patrie : États-Unis, Géorgie. (Musée britannique, Musée de Copenhague, Collect. Dale, Selys.)

2^{me} groupe : (D. ARMATUS.)

Devant du thorax noir ayant deux bandes antéhumérales confluentes avec un demi-collier mésothoracique, réuni à l'arête dorsale, et une raie humérale entière jaunes.

♂ 7^e, 8^e et 9^e segments très-dilatés.

52. **DROMOGOMPHUS ARMATUS**, De Selys.

Abdomen environ 40. Aile inférieure environ 30.

♂ Nervure costale jaune en dehors. Ptérostigma jaune. Occiput jaune, cilié. Face jaune avec une raie noire au bas du front. Côtés du thorax jaunes avec deux bandes brunes. Pieds noirs, intérieur des fémurs un peu ligné de jaune. 6-7 épines très-fortes aux derniers fémurs. Appendices anals brun clair; l'inférieur à branches un peu plus divariquées que les supérieurs.

Patrie : Amérique septentrionale? (Musée britannique.)

Sous genre 9. — **EPIGOMPHUS**, HAGEN.

16 antécubitales aux supérieures. Triangles petits. Ptérostigma

épais assez long, sa nervule interne non prolongée jusqu'au secteur principal. Front déprimé. Thorax brun en avant avec deux raies antéhumérales étroites, plus un demi-collier mésothoracique interrompu au milieu et un point huméral supérieur olivâtres. Abdomen brun, taché de livide à la base des segments.

♂ Inconnu.

♀ Oreillettes saillantes. Appendices anals moitié plus courts que le 10^e segment, séparés par une protubérance plus longue qu'eux. Écaille vulvaire bifide assez longue.

Patrie : Brésil.

55. *EPIGOMPHUS PALUDOSUS*, Hagen.

Abdomen 44. Aile inférieure 57.

♂ Inconnu.

♀ Ailes hyalines. Ptérostigma très-épais, brun foncé de 5 $\frac{1}{2}$ à 4^{mm}. 16 antécubitales aux supérieures; 10-12 postcubitales. Lèvre supérieure et face olivâtres; la lèvre avec une tache latérale jaunâtre. Dessus du front brun avec une raie antérieure jaune interrompue au milieu. Devant du thorax jusqu'à la première suture latérale noirâtre avec un collier mésothoracique court, interrompu au milieu, deux raies antérieures droites non confluentes avec lui et un point huméral supérieur jaune verdâtre. Les côtés jaune verdâtre avec une raie brune. Abdomen brun noirâtre avec une petite tache livide à la base des segments jusqu'au 6^e; cette tache séparée par l'arête au 7^e. Appendices anals noirâtres. Pieds noirs. Fémurs bruns, jaunâtres en dedans.

Patrie : Brésil. (Collect. Hagen.)

Sous-genre 10. — *ANORMOGOMPHUS*, DE SELYS.

9-10 antécubitales aux supérieures. Corps jaune pâle. Thorax avec six raies noirâtres étroites courbées en avant; l'antéhumérale aussi éloignée de l'humérale que des médianes. Abdomen à peine dilaté, à sutures et à articulations noirâtres.

♂ Appendices anals plus courts que le 10^e segment, qui égale

le 9^e; les supérieurs pointus, écartés; l'inférieur à branches plus longues et plus divariquées. Oreillettes saillantes. Bord anal des ailes inférieures arrondi, non excavé, sans angle saillant. Ptérostigma jaune, court, épais.

♀ Inconnue.

Patrie : Inde.

54. *ANORMOGOMPHUS HETEROPTERUS*, De Selys.

Abdomen 25. Aile inférieure 22.

♂ Costale et ptérostigma jaune pâle; ce dernier épais. 9-10 antécubitales, 6 postcubitales. Bord anal des inférieures arrondi, longé par une seule cellule. Corps jaune pâle. Occiput glabre, droit. Thorax avec six raies noirâtres isolées sur le devant, assez étroites, prolongées jusqu'au bord mésothoracique. Les médianes un peu contiguës par en haut, courbées sur les antéhumérales en avant, mais non confluentes avec elles; celles-ci très-éloignées des humérales par en haut, obliques et s'en rapprochant par en bas; pas de raie latérale distincte. Abdomen mince, un peu dilaté aux trois avant-derniers segments, jaune pâle. Les articulations et sutures de tous les segments et une double tache terminale aux segments médians noires. Pieds jaunes; aspérités des fémurs et épines des tarsi et tibias noirâtres. Appendices anaux jaunes; les supérieurs minces, pointus, coupés en biseau en dehors, moitié plus courts que le 10^e segment; l'inférieur à branches beaucoup plus écartées, épaissies au bout en dedans.

♀ Inconnue.

Patrie : Inde. (Collect. Selys).

Sous-genre 11. — *CYCLOGOMPHUS*, DE SELYS.

Ptérostigma brun, médiocre. Occiput glabre, bas, à bord spinuleux. Thorax jaune, ayant en avant quatre bandes noires très-épaisses, obliques, dont les médianes sont confluentes par en haut, au moins avec l'humérale, qui est fourchue supérieurement. Pas de bande antéhumérale. Un collier jaune mésothora-

cique complet ou non, non interrompu au milieu. Les côtés avec une seule bande noire, fourchue supérieurement. Abdomen noir avec des anneaux et taches dorsales jaunes.

♂ Appendices supérieurs simples, rapprochés, de la longueur du 10^e segment, qui est court; l'inférieur plus long, très-fourchu, à branches très-divariquées.

♀ Appendices très-courts. Écaille vulvaire fourchue, à branches contiguës.

Patrie : Inde.

55. *CYCLOGOMPHUS HETEROSTYLA*, De Selys.

Abdomen 52. Aile inférieure 27.

Nervure costale finement jaune en dehors. 10-12 antécubitales aux supérieures. Occiput jauné avec 6-8 petites épines. Face jaune ayant une raie transverse noire au bas du front. Derrière des yeux jaune avec une bande noire supérieure. Les bandes médianes du thorax non confluentes par en bas avec l'humérale, mais confluentes en avant de chaque côté avec le noir de l'échancrure mésothoracique. Ces bandes, séparées par l'arête dorsale jaune qui, avec un demi-collier antérieur, étroit, forment un Y évasé jaune.

♂ Ptérostigma jaune pâle; son milieu brun. Appendices roussâtres; les supérieurs plus courts que le 10^e segment, presque contigus à leur base, minces, relevés en haut, puis penchés subitement en bas et en dehors à leur pointe, qui est fine; l'inférieur beaucoup plus long, très-fourchu, à branches très-divariquées, pointues.

♀ Inconnue.

Patrie : Inde. (Collect. Saunders.)

56. *CYCLOGOMPHUS YPSILON*, De Selys.

Abdomen environ 52. Aile inférieure 29.

Nervure costale finement jaune en dehors. 14-15 antécubitales aux supérieures. Occiput jaune avec une dizaine de petites épines noires. Face jaune avec une large raie transverse au bas du front et une à la base de la lèvre noires. Derrière des yeux jaune avec une bande noire supérieure. Bandes médianes du thorax non confluentes

par en bas avec l'humérale, mais confluentes en avant de chaque côté avec le noir de l'échanerure mésothoracique. Ces bandes, séparées par l'arête dorsale jaune qui, avec un demi-collier antérieur, étroit, forment un Y évasé jaune.

♂ Ptérostigma roux, unicolore. Appendices supérieurs noirâtres, presque contigus et droits dès leur base; leur pointe fine relevée en haut et précédée d'une dent inférieure aux $\frac{2}{3}$ de leur longueur; l'inférieur plus long, très-fourchu, à branches très-divariquées, pointues.

♀ Ptérostigma gris brun, un peu plus foncé au milieu.

Patrie : Inde. (Collect. Selys, Musée britannique.)

La femelle appartient peut-être à l'*heterostigma*.

57. CYCLOGOMPHUS TORQUATUS, De Selys.

Abdomen 28. Aile inférieure 26.

Nervure costale à peine jaune en dehors. 12 antécubitales aux supérieures. Occiput brun avec une dizaine de petites épines. Face jaune avec une large raie transverse au bas du front. Deux taches au nasus et les bords de la lèvre avec un prolongement médian, noirs. Derrière des yeux noir avec un point jaune. Bandes médianes du thorax non séparées par une arête dorsale jaune, très-élargies en avant sur les côtés où elles sont confluentes avec l'humérale, mais non avec le noir de l'échanerure mésothoracique, dont elles sont séparées par un collier complet, large, jaune.

♂ Inconnu.

♀ Ptérostigma brun. Appendices bruns, très-courts.

Patrie : Inde. (Collect. Saunders.)

Sous-genre 12. — AUSTROGOMPHUS, DE SELYS.

Ptérostigma épais, jaune roussâtre. Thorax jaune avec six bandes noires en avant; les médianes interrompant par un prolongement un demi-collier mésothoracique jaune. Les côtés avec une ou deux raies noires plus ou moins complètes. Abdomen noir, non dilaté au bout, avec une raie dorsale ou des anneaux jaunes.

♂ Pas de protubérances derrière l'occiput. Appendices supérieurs de la longueur du 10^e segment, assez rapprochés, droits, avec un fort prolongement basal inférieur; l'inférieur plus court, à branches corniculées recourbées en haut.

♀ Une protubérance arrondie derrière chaque côté de l'occiput. Écaille vulvaire médiocre, bifide au bout.

Patrie : Nouvelle-Hollande.

58. *AUSTROGOMPHUS GOULDII*, De Selys.

Abdomen environ 54. Aile inférieure environ 25.

Face jaune avec une large raie noire au bas du front. Une raie basale et un point médian noirs à la lèvre supérieure. Devant du thorax avec six bandes noires très-épaisses, courbées; les médianes contiguës, confluentes par en haut et par en bas avec l'antéhumérale qui touche par un point l'humérale avant son extrémité supérieure. Les côtés avec une seule raie inférieure, incomplète, noire. 1^{er} et 2^e segments à taches jaunes dorsales lancéolées; 5^e noir en dessus avec deux taches basales jaunes séparées par l'arête (le reste manque). Pieds noirs; l'intérieur des fémurs intermédiaires seulement avec une bande jaunâtre peu distincte.

♀ et appendices du ♂ inconnus.

Patrie : Sud de l'Australie. (Collect. Saunders.)

59. *AUSTROGOMPHUS COLLARIS*, Hagen.

GOMPHUS COLLARIS, Hagen, in Litt.

Abdomen 27. Aile inférieure 24.

♂ Inconnu.

♀ Face jaune avec une ligne brune au bas du front. Lèvre supérieure jaune sans tache. Devant du thorax avec six bandes noires très-épaisses, courbées; les médianes contiguës, confluentes par en haut et par en bas avec l'antéhumérale; celle-ci très-rapprochée de l'humérale. Les côtés avec deux raies noirâtres complètes. Abdomen avec un anneau basal jaune, confluent avec un trait dorsal assez court du 2^e au 6^e segment; 9^e noir en dessus avec un anneau

basal jaune; 10^e jaune. Une petite pointe médiane en arrière de l'occiput. Pieds brun foncé.

Patrie : Nouvelle-Hollande? (Musée de Vienne.)

60. AUSTROGOMPHUS AUSTRALIS, Dale, MS.

GOMPHUS AUSTRALIS, Dale, Collect.

Abdomen environ 29. Aile inférieure 26.

Face jaune avec une ligne noire au bas du front. Lèvre supérieure jaune sans tache. Devant du thorax avec six bandes noires très-épaisses, courbées; les médianes contiguës, confluentes par en haut et par en bas avec l'antéhumérale; celle-ci très-rapprochée de l'humérale. Les côtés avec deux raies complètes noires. Abdomen avec une raie dorsale jaune sur les neuf premiers segments, interrompue aux articulations, très-courte aux 8^e et 9^e. Pieds noirs; l'intérieur des quatre fémurs antérieurs jaune.

♂ 10^e segment jaune avec deux taches basales courtes, noires.

♀ Une forte pointe médiane en arrière de l'occiput. (Le bout de l'abdomen manque.)

Patrie : Terre de Nuits. (Collect. Dale.)

61. AUSTROGOMPHUS GUERINI, Ramb.

GOMPHUS GUERINI, Ramb.

Abdomen 53-54. Aile inférieure ♂ 25, ♀ 28.

Face jaune avec une ligne noire étroite au bas du front. Lèvre supérieure jaune sans taches. Devant du thorax avec six bandes noirâtres, courbées; les médianes contiguës, non confluentes avec l'antéhumérale, celle-ci assez rapprochée de l'humérale. Les côtés avec un trait inférieur et une ligne complète noirs. Abdomen avec une raie dorsale jaune sur les neuf premiers segments, interrompue aux articulations. Pieds noirâtres; l'intérieur de tous les fémurs et une ligne externe sur les quatre postérieurs jaunes.

♂ 10^e segment jaune avec deux grandes taches basales noires.

♀ Pas de pointe médiane à l'occiput en arrière. 10^e segment jaune.

Patrie : Nouvelle-Hollande, Terre Van Diemen. (Collect. Selys, Musée de Berlin, etc.)

62. **AUSTROGOMPHUS INTERRUPTUS**, De Selys.

Abdomen environ 25. Aile inférieure 27.

♂ Inconnu.

♀ (Tête manque). Devant du thorax avec six bandes noires très-épaisses, presque droites; les médianes contiguës, confluentes par en haut seulement, mais point par en bas, de sorte qu'elles laissent, de chaque côté, un dessin jaune en forme de 7. L'antéhumérale et l'humérale très-rapprochées, confluentes par un point supérieur. Les côtés avec deux raies noires, étroites, complètes. Abdomen avec une raie dorsale jaune interrompue aux articulations. (Le bout de l'abdomen manque). Pieds noirâtres.

Patrie : Inconnue. (Collect. Selys.)

Sous-genre 15. — **HEMIGOMPHUS**, De Selys.

Ptérostigma épais, jaune roussâtre; membranule médiocre, noirâtre. Thorax jaune, ayant en avant six bandes noires épaisses; les médianes touchant le bord au milieu.

♂ Appendices supérieurs jaunes, peu écartés, ayant à l'extrême base en dessous un crochet externe noir; l'inférieur à branches divariquées noirâtres.

♀ Écaille vulvaire grande.

Patrie : Amérique méridionale.

1^{er} groupe : (H. MOLESTUS.)

Ptérostigma très-court, presque rond. Les deux bandes médianes jaunes du devant du thorax amincies vers le bord mésothoracique, qu'elles touchent et qui n'a pas de demi-collier jaune.

♂ Appendices supérieurs un peu plus courts que le 10^e segment, subconiques, subitement fléchis en dehors au bout, ayant en dessous une forte protubérance basale dentelée; l'inférieur peu fourchu, à branches longues, fortes, très divariquées.

♀ Appendices séparés par une protubérance. Écaille vulvaire presque aussi longue que le 9^e segment, divisée en deux branches minces, contiguës.

63. **HEMIGOMPHUS ELEGANS**, De Selys.

Abdomen environ 28. Aile inférieure environ 25.

♂ Ptérostigma roux. Base des ailes inférieures très-étroite. Bord anal sinué, formant un angle très-oblique avec le bord postérieur. Face jaunâtre, peu marquée de brun. Thorax noirâtre en avant avec deux bandes cunéiformes jaunes, touchant le bord mésothoracique, pointues par en haut; les côtés jaunâtres. Abdomen noir, annelé de jaune à la base des segments. Pieds en grande partie noirâtres? Appendices anals?

♀ Inconnue.

Patrie : Intérieur du Brésil. (Musée de Paris.)

64. **HEMIGOMPHUS MOLESTUS**, Hagen.

Abdomen 50. Aile inférieure 25-26.

Ptérostigma rougeâtre. Base des ailes inférieures assez large. Bord anal excavé, formant un angle droit avec le bord postérieur. Lèvres, face et front jaunes avec une petite bordure brune devant les ocelles. Occiput jaunâtre, cilié de noir.

♂ Thorax brun en avant avec deux larges bandes cunéiformes touchant le bord mésothoracique, rétrécies par en haut; une ligne humérale interrompue avant le haut et les côtés jaunes. Abdomen noirâtre avec des taches dorsales basales jaunes, prolongées en ligne sur l'arête jusqu'au 6^e segment; une tache basale jaune vif, en demi-anneau, sur le 7^e; 10^e jaunâtre, varié de brun. Appendices supérieurs jaunes; l'inférieur brun, noirâtre au bout. Pieds noirâtres; intérieur des fémurs brun clair. Occiput brunâtre avec un petit tubercule médian jaune.

♂ Thorax brun en avant avec deux larges bandes parallèles égales touchant le bord mésothoracique; une ligne humérale complète plus large par en haut et les côtés jaunes. Abdomen brun noirâtre avec des taches dorsales jaunes qui, du 5^e au 6^e, forment un anneau

basal taché de brun, prolongé en ligne sur l'arête; un anneau jaune pur au 7^e; 10^e jaunâtre, brun en dessus. Appendices anals jaunâtres. Fémurs jaunâtres avec une bande brune en dehors; le reste des pieds noir.

Patrie : Quillota, Chili. (Collect. Hagen.)

2^{me} groupe : (H. HETEROCLYTUS.)

Ptérostigma ayant en longueur le double de sa largeur; les deux bandes médianes du devant du thorax épaisses et courbées en dehors vers le bord mésothoracique, où elles interrompent au milieu un demi-collier jaune.

♂ Appendices supérieurs un peu plus longs que le 10^e segment, aplatis, un peu courbés en dedans et échancrés au bout intérieurement; l'inférieur tout à fait divisé, à branches petites très-divariquées.

♀ Inconnue.

65. *HEMIGOMPHUS HETEROCLYTUS*, De Selys.

Abdomen 34. Aile inférieure 27.

♂ Ptérostigma jaune pâle. Bord anal des ailes inférieures excavé, formant un angle droit avec le bord postérieur. Lèvres, face et front jaunes; la base, un prolongement médian et une fine bordure à la lèvre supérieure, le bord du nasus, une large bande au bas du front et une à sa base noirs. Occiput noir, cilié, avec une tache jaune médiane. Thorax noir en avant avec deux bandes courbées en avant, confluentes avec un demi-collier mésothoracique et une raie humérale complète jaunes. Les côtés jaunes ayant deux raies inférieures incomplètes noires. Abdomen noir avec des taches dorsales jaunes, formant un demi-anneau étroit du 5^e au 8^e segment. Appendices supérieurs jaunes, noirs à la base; l'inférieur noir. Pieds noirs; l'intérieur des fémurs antérieurs avec une bande jaune.

♀ Inconnue.

Patrie : Amérique, probablement méridionale. (Collect. Dale, Selys.)

2^{me} COHORTE : (*GOMPHOIDES*.)

Tous les triangles, ou une partie d'entre eux, divisés (l'espace arqué au-dessus libre ou réticulé).

Patrie : l'Amérique tropicale (excepté l'espèce du Japon, qui forme le sous-genre *Sieboldius*).

Première partie de la 2^e cohorte.

Pieds médiocres ou courts, peu ou point épineux (les genres *Progomphus*, *Gomphoïdes*, *Zonophora*).

Genre 3. — PROGOMPHUS, DE SELYS.

DIASTATOMMA, Ramb.

Côté supérieur du triangle des supérieures plus long que l'intérieur; l'extérieur le plus long, brisé. L'espace au-dessus libre. Secteurs de l'arculus très-séparés dès leur naissance. Front saillant.

♂ Cellule du bord anal non prolongée jusqu'à l'angle; ce bord très-denticulé. Appendices supérieurs en feuilles aplaties, presque droits; l'inférieur un peu plus court, très-divisé en branches fines, bifides au bout, écartées, un peu courbées en dedans.

♀ Écaille vulvaire courte, échancrée. Appendices anals plus courts que le 10^e segment.

Patrie : Amérique méridionale et septentrionale tropicales.

Sous-genre 14. — PROGOMPHUS, DE SELYS.

(Mêmes caractères que ceux du genre.)

1^{re} groupe : (P. GRACILIS.)

Tous les triangles divisés en deux cellules (parfois en partie libres). Ptérostigma médiocre; pas de vestige brun à la naissance des secteurs de l'arculus.

66. PROGOMPHUS GRACILIS, Hagen.

Abdomen ♂ 30, ♀ 28. Aile inférieure ♂ 25-26, ♀ 28.

Tous les triangles divisés en 2 cellules (rarement en partie libres). Ailes hyalines ou un peu salies. Ptérostigma roussâtre de 5-5 $\frac{1}{2}$ mm. Occiput bas presque droit, noirâtre, cilié. Lèvre supérieure et face brun foncé; dessus du front jaune avec une bande basale noirâtre très-large. Abdomen noir avec une fine arête dorsale jaune interrompue sur les six premiers segments. Pieds noirs. Fémurs en partie roussâtres.

♂ Thorax brun noirâtre avec deux bandes cunéiformes en avant, séparées par l'arête et une bande sur les côtés jaunes. Le 7^e segment avec un anneau basal presque interrompu par l'arête. Appendices supérieurs noirs, un peu courbés en dedans, non pointus, leur tiers final jaune; l'inférieur à branches noires, à peine courbées en dedans, échancrées au bout.

♀ Thorax brun noirâtre avec deux lignes jaunes en avant touchant le bord mésothoracique, qui est de même couleur, interrompu au milieu et une bande sur les côtés jaune. Le 8^e segment avec deux taches basales jaunes séparées par l'arête. Appendices bruns, jaunes et pointus au bout. Écaille vulvaire courte très-échancrée.

Patrie : Nouvelle-Fribourg, Brésil. (Collect. Hagen, Selys.)

2^{me} groupe : (P. OBSCURUS.)

Triangles discoïdaux de trois cellules; triangles internes de deux cellules. Ptérostigma très-long.

§ 1. — Vestige brun à la base des secteurs de l'arculus peu marqué. (Amérique méridionale.)

67. PROGOMPHUS COMPLICATUS, De Selys.

Abdomen 36. Aile inférieure 28.

♂ Triangle discoïdal des supérieures divisé en 5 cellules; les trois autres en 2. Ptérostigma noir, de 4 mm. Ailes hyalines ou un peu salies. Occiput droit, brun, bordé de noir. Lèvre supérieure et face brunes;

le rhinarium et les côtés du nasus olivâtres. Dessus du front jaune avec une large bande basale noire. Thorax noir avec deux raies en avant, un demi-collier mésothoracique interrompu au milieu, un point huméral supérieur, deux bandes latérales et une ligne intermédiaire jaunes. Abdomen avec une tache basale jaune courte aux sept premiers segments, suivie d'un trait dorsal aux quatre premiers; celle du septième séparée en deux par l'arête. Pieds noirs; fémurs bruns en partie. Appendices supérieurs jaunes, noirs dans leur moitié basale, un peu contournés et courbés en dehors à la pointe, qui est aiguë. Les branches de l'inférieur noires, courbées en dedans, bifides au bout; la dent externe petite.

♀ Inconnue.

Patrie : Brésil, Bahia. (Collect. Selys, Musée de Vienne.)

68. *PROGOMPHUS COSTALIS*, Hagen.

Abdomen 54. Aile inférieure 27.

♂ Triangle discoïdal divisé en trois cellules; l'interne en deux aux quatre ailes. Ptérostigma brun de 4^{mm}; le bord antérieur des ailes largement jaunâtre, commençant par une petite tache basale brune. Occiput jaunâtre, émarginé au milieu. Lèvre supérieure et face jaunâtre obscur. Rhinarium et côtés du nasus jaunes. Dessus du front jaune, avec une large bande basale brune. Thorax brun foncé avec deux raies en avant, un demi-collier mésothoracique interrompu au milieu, une ligne humérale inférieure surmontée d'un point supérieur, deux bandes latérales et une ligne intermédiaire jaunes. Abdomen brun, avec une tache basale jaunâtre occupant presque la moitié des segments jusqu'au septième, où elle forme un anneau non interrompu. Pieds jaunâtres avec deux raies externes brunes, l'intérieur des tibias noir. Appendices supérieurs jaunes, bruns à la base, à peine contournés, presque droits à la pointe, qui est aiguë. Les branches de l'inférieur brunes, courbées en dedans, bifides au bout, la dent externe forte.

♀ Inconnue.

Patrie : Brésil. (Musée de Berlin.)

§ 2. — Vestige brun à la base des secteurs de l'arcus, bien marqué. (Amérique septentrionale.)

69. *PROGOMPHUS OBSCURUS*, Ramb.*DIATATOMMA OBSCURUM*, Ramb.

Abdomen environ 40. Aile inférieure 55-55.

♂ Inconnu.

♀ Triangle discoïdal des supérieures de trois cellules; celui des inférieures de deux. Ailes hyalines avec une petite tache basale cunéiforme brun foncé. Ptérostigma brun, de 5^{mm}. Occiput brun, droit, à peine cilié. Lèvre supérieure et face jaunâtre obscur; dessus du front brun jaunâtre. Thorax brun; deux bandes antérieures mal arrêtées, un vestige de ligne humérale et de trois bandes latérales peu distinctes, jaunâtres. Pieds brun noirâtre; intérieur des fémurs plus clair, un peu jaunâtre aux antérieurs. Abdomen brun à la base. (Extrémité et appendices anals manquent).

Patrie : Amérique septentrionale. (Collect. Selys et Musée de Berlin.)

70. *PROGOMPHUS ZONATUS*, Hagen.

Abdomen 40. Aile inférieure 55.

♂ Inconnu.

♀ Triangle discoïdal des supérieures de trois cellules; celui des inférieures de 5-4. Ailes enfumées; la base un peu plus foncée. Ptérostigma brun noirâtre, de 4 $\frac{1}{2}$ ^{mm}. Lèvre supérieure et face olivâtre pâle avec une fine bordure à la lèvre et le milieu des trois parties de la face brun clair. Dessus du front jaune avec une bande basale noire, pointue au milieu. Thorax brun noirâtre; un collier mésothoracique étroit, deux bandes antérieures non confluentes avec lui, une raie humérale et trois bandes latérales jaune verdâtre. Abdomen noirâtre, avec un anneau basal, suivi d'une tache dorsale jaune jusqu'au 7^e segment; l'anneau plus large au 7^e. Pieds noirs; fémurs bruns. Appendices anals pointus, jaunes, noirâtres en dedans. Écaille vulvaire courte, émarginée.

Patrie : Mexique. (Collect. Hagen.)

71. *PROGOMPHUS?* *STIGMATUS*, Say.*ÆSCHNA STIGMATA*, Say.

Longueur totale 55. (Abdomen 42? Aile inférieure 56?)

♂ Inconnu.

♀ Triangles ? Ailes légèrement jaunâtres ; leur origine ferrugineuse. Costale blanchâtre avec une double série de petits points noirs. Ptérostigma long, large, noirâtre. Corps jaune. Thorax avec une double bande en avant arquée, dont chaque côté forme une ligne oblique courte, puis une autre ligne sur les côtés, brunes. Abdomen peu dilaté, ayant sur chaque segment, excepté le premier et le dernier, une marque longitudinale de chaque côté, contractée au milieu et ne touchant pas la base. Appendices coniques, pointus, non comprimés. Fémurs avec une ligne brune vers le bout ; tibias et tarses bruns ; les premiers jaunâtres du côté interne.

Patrie : États-Unis ?

Décrite d'après Say. C'est une des deux espèces que nous n'avons pas vues.

Genre 6. — GOMPHOIDES, DE SELYS.

DIASTATOMMA, Burm., Ramb.

Côté supérieur du triangle des supérieures plus court que les deux autres, qui sont presque égaux ; l'externe non brisé, l'espace au-dessus réticulé ; secteurs de l'arculus naissant presque du même point avec une petite marque brune entre eux. Lorsqu'il n'y a qu'une nervule au triangle des supérieures, elle va du côté interne à l'externe. Front déprimé.

♂ La cellule qui longe le bord anal prolongée jusqu'à l'angle, qui est saillant. Appendices supérieurs plus longs que le 10^e segment semi-circulaires ; l'inférieur presque nul ou très-court.

♀ Appendices anals à peu près de la longueur du 10^e segment. Écaille vulvaire courte, échancrée.

Patrie : Amérique méridionale tropicale orientale.

Sous-genre 15. — GOMPHOIDES, DE SELYS.

Triangles internes divisés aux quatre ailes ; le discoïdal de 5-4 cellules (exceptionnellement 2).

1^{er} groupe : (G. INFUMATA.)

Triangle discoïdal des supérieures à côté externe très-légèrement ondulé. Triangle interne de trois cellules aux quatre ailes.

72. GOMPHOIDES INFUMATA, Ramb.

DIASTATOMMA INFUMATUM, Ramb.

Abdomen environ 50. Aile inférieure 35.

♂ Triangle discoïdal de trois cellules aux quatre ailes. Ailes enfumées. Ptérostigma brun noirâtre de 5^{mm}. Lèvre supérieure olivâtre, à bordure latérale et taches basales brunes. Nasus noirâtre avec une tache latérale jaune. Front jaunâtre avec une bande basale noirâtre un peu avancée au milieu. Rhinarium jaune. Thorax noirâtre, un collier mésothoracique étroit et deux raies antérieures non confluentes avec lui, une raie humérale et trois bandes latérales verdâtres. Abdomen noirâtre, avec une ligne dorsale interrompue et des taches latérales jaunâtres (les cinq derniers segments manquent). Pieds noirs; fémurs bruns avec une bande jaunâtre.

♀ Inconnue.

Patrie : Brésil. (Collect. Selys.)

2^{me} groupe : (G. AUDAX.)

Triangle discoïdal des supérieures à côté externe droit; triangle interne de quatre cellules aux supérieures, de trois aux inférieures.

♀ Bord des 8^e et 9^e segments plus ou moins dilatés en feuilles. Écaille vulvaire courte, échancrée.

73. GOMPHOIDES FULIGINOSA, Hagen.

Abdomen 53. Aile inférieure 38.

♂ Inconnu.

♀ Triangle discoïdal de quatre cellules aux supérieures, de trois aux inférieures. Ailes enfumées. Ptérostigma roussâtre. Lèvre supérieure jaune, entourée et traversée de noir. Face jaunâtre; les sutu-

res, le bas du front et le milieu du nasus bruns. Front en dessus avec une bande noire basale un peu avancée en pointe au milieu. Thorax noirâtre, un collier mésothoracique, deux raies antérieures étroites non confluentes avec lui et une humérale jaune verdâtre. Trois bandes de même couleur sur chaque côté. Abdomen noir, avec une ligne dorsale interrompue jusqu'au 6^e segment. La moitié basale du 5^e et une tache dorsale au 7^e jaunes. 8^e et 9^e dilatés en feuilles plissées. Appendices anals plus longs que le 10^e segment, noirs à pointe jaune. Pieds noirs; fémurs jaunâtres avec une bande noirâtre.

Patrie : Essequibo, Chili. (Musée de Copenhague.)

74. GOMPHOIDES AUDAX. Hagen.

Abdomen 49. Aile inférieure 44.

♂ Inconnu.

♀ Triangle discoïdal de quatre cellules aux supérieures, de trois aux inférieures. Ailes hyalines à base d'un brun noirâtre. Ptérostigma brun de 6^{mm}. Lèvre supérieure jaune, entourée et presque traversée de noir. Nasus noir avec une grande tache latérale jaune. Front jaune, mais son bord inférieur et une grande tache basale un peu arrondie, noirs. Thorax noirâtre, un collier mésothoracique, deux raies antérieures non confluentes avec lui et une humérale large, verdâtres; trois bandes de même couleur sur chaque côté. Abdomen noirâtre avec une ligne dorsale interrompue jusqu'au 7^e segment, et des taches latérales jaunes, qui, au 7^e, forment un anneau basal, interrompu par l'arête dorsale. 8^e segment dilaté en une petite feuille tachée de jaune. Appendices anals plus courts que le 10^e segment, noirs, jaunes à la base et en dedans. Pieds noirs; fémurs jaunes, noirs à leur extrémité.

Patrie : Brésil. (Musée de Berlin.)

5^{me} groupe : (G. SEMICIRCULARIS.)

Triangle discoïdal des supérieures à côté externe droit; triangles internes de 2-3 cellules aux quatre ailes.

♂ 8^e et 9^e segments campanulés. Appendices supérieurs semi-circulaires un peu bifides; l'inférieur court, bifide.

75. GOMPHOIDES SEMICIRCULARIS, De Selys.

Abdomen 42. Aile inférieure 54.

♂ Triangle discoïdal de 5 (ou 2 cellules) aux supérieures, de 5 aux inférieures. Ailes hyalines. Ptérostigma noirâtre de 4^{mm}. Lèvre supérieure et face olivâtres; dessus du front blanc verdâtre avec une bordure basale brune. Thorax noirâtre avec deux bandes cunéiformes antérieures, confluentes avec le collier mésothoracique, qui est interrompu au milieu; un vestige de ligne humérale et trois raies équidistantes de chaque côté, blanc verdâtre. Abdomen noirâtre avec un anneau basal olivâtre jusqu'au 7^e segment, où il est plus large; 8^e et 9^e dilatés. Appendices anals supérieurs un peu plus long que le 9^e, écartés à la base, qui est noirâtre, jaunâtres ensuite, semi-circulaires avec une petite bifurcation supérieure interne au second tiers; l'inférieur noir, court, fourchu, à pointes divariquées. Pieds noirs; fémurs bruns, l'intérieur des antérieurs jaunâtre pâle.

♀ Inconnu.

Patrie : Inconnue. Probablement de l'Amérique méridionale. Indiquée, sans doute par erreur, de la Guinée. (Collect. Selys.)

Sous-genre 16. — CYCLOPHYLLA, De Selys.

Triangle interne divisé en deux aux ailes supérieures, libre aux inférieures. Le discoïdal de 2-5 cellules. Lèvre inférieure petite, arrondie, aussi longue que large.

♂ 8^e segment dilaté en feuilles plissées, souvent un vestige analogue au 9^e, le 10^e à bord postérieur non prolongé sur les côtés. Appendices anals supérieurs en tenailles, semi-circulaires dès la base; l'inférieur presque nul.

♀ Bords des 8^e et 9^e segments roulés. Écaille vulvaire courte, échancrée.

76. CYCLOPHYLLA DIPHYLLA, De Selys.

Abdomen 42-44. Aile inférieure 55.

♂ Triangle discoïdal des quatre ailes de 2 cellules; celui des su-

périeures très-aigu inférieurement. Ptérostigma roussâtre, de $4^{\text{mm}} \frac{1}{2}$. Ailes hyalines ou enfumées. Lèvre et face jaunâtre terne. Front jaunâtre pâle en dessus. Thorax noirâtre en avant avec un collier mésothoracique, deux bandes droites confluentes avec lui et une raie humérale complète olivâtres; les côtés olivâtres avec une ou deux raies brunes. Abdomen noirâtre avec un anneau basal olivâtre occupant le tiers des segments en dessus et la moitié sur les côtés, jusqu'au 8^e. Celui-ci dilaté en feuille arrondie.

♀ Inconnue.

Patrie : Brésil. (Collect. Selys, Hagen.)

77. *CYCLOPHYLLA GLADIATA*, Hagen.

Abdomen 57. Aile inférieure 28.

♂ Triangle discoïdal des quatre ailes de 2 cellules; celui des supérieures assez aigu. Ptérostigma roussâtre de 4^{mm} . Ailes hyalines. Lèvre et face olivâtre foncé. Front vert clair en dessus. Thorax noirâtre en avant, avec un collier mésothoracique et deux bandes étroites à peine confluentes avec lui, verts; un vestige supérieur de ligne humérale jaunâtre; les côtés olivâtre foncé. Abdomen noirâtre avec un anneau basal jaunâtre prolongé vers les côtés, presque jusqu'au bout des segments, jusqu'au 8^e; celui-ci dilaté en feuille arrondie.

♀ Inconnue.

Patrie : Pernambouco, Brésil. (Coll. Hagen.)

78. *CYCLOPHYLLA SIGNATA*, Hagen.

Abdomen ♂ 54, ♀ 55. Aile inférieure ♂ 29, ♀ 28.

Triangle discoïdal des quatre ailes de 2 cellules; celui des supérieures assez aigu. Ptérostigma brun jaunâtre de 5^{mm} . Ailes hyalines. Lèvre et face brun roussâtre. Thorax brun foncé en avant avec un collier mésothoracique interrompu au milieu, deux bandes droites confluentes avec lui et une raie humérale complète verts (♂), jaunes (♀). Les côtés olivâtres (♂), jaunâtres (♀) avec des raies brunes (♂) ou vestiges supérieurs (♀).

♂ Dessus du front vert bleuâtre. Abdomen noirâtre avec des taches olivâtres échancrées jusqu'au 7^e segment, séparées par l'arête,

occupant à peine le quart basal (le tiers du 7^e); 8^e et 9^e dilatés en feuilles arrondies au 8^e, tronquées au 9^e.

♀ Dessus du front bleu roussâtre et clair. Abdomen olivâtre clair, articulations et sutures cerclées de brun foncé, 8^e et 9^e segments non dilatés, à bords roulés en dessous. Fémurs jaunâtres; tibias noirs; les quatre postérieurs à bande brune.

Patrie : Un mâle du Brésil. (Musée de Berlin. Une femelle de la république de Vénézuëla. Coll. Hagen.)

79. *CYCLOPHYLLA SORDIDA*, De Selys.

Abdomen environ 44. Aile inférieure environ 55.

Triangle discoïdal des supérieures assez aigu, de 5 cellules, celui des inférieures de 2 cellules. Ptérostigma noirâtre de 4^{mm}. Ailes enfumées. Lèvres et face brun foncé. Thorax noirâtre en avant avec un collier mésothoracique, deux bandes droites confluentes avec lui et une raie humérale incomplète jaunâtres; les côtés olivâtres. Abdomen noirâtre avec des taches basales presque séparées par l'arête jusqu'au 8^e segment, qui est dilaté en feuilles à bords droits en partie.

♀ Inconnu.

Patrie : Le Para. (Musée britannique.)

Sous-genre 17. — APHYLLA, DE SELYS.

Triangle interne divisé en deux aux supérieures, libre aux inférieures; le discoïdal de 2-3 cellules. Lèvre inférieure assez grande, plus large que longue.

♂ 8^e et 9^e segments à peine dilatés, sans feuilles plissées; le 10^e prolongé en pointe de chaque côté. Appendices anals en tenailles, semi-circulaires après la base; l'inférieur presque nul.

♀ Bords des 8^e et 9^e segments roulés. Écaille vulvaire courte, échancrée.

80. *APHYLLA BREVIPES*, De Selys.

Abdomen ♂ 42, ♀ 40. Aile inférieure ♂ 52, ♀ 55.

Triangle discoïdal des supérieures de 2-5 cellules; celui des infé-

rieures de 2 cellules. Ptérostigma jaunâtre de 4^{mm}. Ailes hyalines. Lèvres, face et front jaunâtres. La lèvre supérieure bordée et traversée de brun. Milieu du nasus et bas du front bruns. Thorax brun clair. Un collier mésothoracique, deux raies antérieures courtes, non confluentes avec lui, une ligne humérale et une ou deux latérales étroites jaunâtres. Abdomen brun clair, articulations et sutures cerclées de noirâtre. 8^e et 9^e segments à peine dilatés.

♂ Appendices supérieurs un peu courbés en haut au bout.

♀ Appendices jaunâtres, fusiformes, moitié plus courts que le 10^e segment, qui est aussi long que le 9^e.

Patrie : Le Para. (Musée britannique et Collect. Selys.)

81. *APHYLLA PRODUCTA*, De Selys.

Abdomen 46-49. Aile inférieure ♂ 56-58, ♀ 40.

Triangle discoïdal des supérieures de 5 cellules ; celui des inférieures de 2 cellules. Ptérostigma brun de 4 1/2 à 5 1/2^{mm}. Ailes hyalines ou salies. Lèvres et face variées de roussâtre, de vert ou de jaune. Thorax noirâtre avec un collier mésothoracique, deux bandes antérieures, une raie humérale et trois latérales distinctes, vert clair. Abdomen noirâtre avec une marque à l'articulation basale et un vestige dorsal à la fin de l'arête des six premiers segments, le 10^e en partie olivâtre.

♂ Bandes antérieures du thorax confluentes avec le collier. Appendices supérieurs un peu courbés en bas au bout.

♀ Bandes antérieures du thorax non confluentes avec le collier. Appendices bruns, coniques, un peu plus courts que le 10^e segment, qui est plus court que le 9^e.

Patrie : Brésil, Bahia, Guyane. (Collect. Selys, Musée de Berlin.)

Race? *GOMPHOIDES CARAÏBA*, De Selys. — Couleurs plus nettement dessinées et plus vives. Lèvre supérieure verte, entourée et traversée de brun. Raie humérale plus étroite, l'antéhumérale plus large, l'une et l'autre vertes, notablement confluentes par en haut contre les sinus.

Patrie : Cuba. (Musée de Berlin.)

Genre 7. — ZONOPHORA, DE SELYS.

DIATATOMMA, Burm.

Côté supérieur du triangle des supérieures plus long que l'interne, l'extérieur le plus long. L'espace au-dessus libre. Secteurs de l'arcus très-séparés dès leur naissance, sans marque brune. Triangles internes des quatre ailes libres. Les discoïdaux divisés en deux cellules par une nervule allant du côté supérieur à l'externe. Front très-déprimé.

♂ La cellule qui longe le bord anal non prolongée jusqu'à l'angle. Parties génitales proéminentes. Abdomen un peu dilaté.

♀ Écaille vulvaire prolongée en deux lames contiguës. Abdomen cylindrique.

Patrie : Brésil, Guyane.

Sous-genre 18. — ZONOPHORA, DE SELYS.

Ailes assez larges à la base. Le côté interne du triangle discoïdal des supérieures beaucoup plus court que les autres.

♂ Angle anal saillant. Appendices anals supérieurs deux fois plus longs que le 10^e segment, droits, un peu échancrés en dedans avant le bout, qui est courbé en dedans; l'inférieur moitié plus court, très-fourchu, à branches droites pointues, écartées.

♀ Appendices deux fois plus longs que le 10^e segment, sub-cylindriques, un peu courbés en dedans, écartés par une petite protubérance. Écaille vulvaire plus longue que le 9^e segment, un peu bifide au bout.

82. ZONOPHORA CAMPANULATA, Burm.

DIATATOMMA CAMPANULATA, Burm.

Abdomen ♂ 48, ♀ 58. Aile inférieure ♂ 46, ♀ 45.

Ailes hyalines. Ptérostigma de 6 $\frac{1}{2}$ mm; 13 antécubitales aux supérieures, 13 postcubitales. Lèvres brunes. Une bande vert clair au-

dessus du front. Thorax noirâtre avec un collier mésothoracique et cinq raies de chaque côté, dont les deux antérieures ne touchent pas tout à fait le collier, verdâtres. Abdomen brun. Un anneau jaune, interrompu en dessus à la base du 7^e segment. Pieds noirs; fémurs en partie roussâtres.

♂ Appendices supérieurs bruns; l'inférieur noirâtre.

♀ Appendices anals bruns.

Patrie : Brésil. (Collect. Selys, Hagen, Sommer.)

Sous-genre 19. — **DIAPHLEBIA**, DE SELYS.

Ailes inférieures étroites à la base; côté interne du triangle discoïdal des supérieures un peu plus court que les autres.

♂ Angle anal des inférieures obtus. Appendices anals supérieurs deux fois plus longs que le 10^e segment, fusiformes, droits; l'inférieur rudimentaire.

♀ Appendices un peu plus longs que le 10^e segment, fusiformes, pointus, écartés par une petite protubérance. Écaille vulvaire plus courte que le 9^e segment, bifide au bout, à branches contiguës. Abdomen assez épais.

85. **DIAPHLEBIA ANGUSTIPENNIS**, De Selys.

Taille analogue à celle de l'*Aphylla brevipes*.

Ailes hyalines. Ptérostigma de 6^{mm}. 14 antécubitales et postcubitales aux supérieures. Thorax brun, avec un collier mésothoracique et cinq raies étroites de chaque côté olivâtres, les antérieures ne touchant pas tout à fait le collier. Abdomen brun ou noirâtre, avec une fine arête dorsale interrompue jusqu'au 6^e segment et un anneau basal interrompu en dessus au 7^e, jaunes.

♂ Appendices anals supérieurs jaunes. Pieds noirs; fémurs en partie roussâtres. Face et front bruns.

♀ Appendices anals jaunâtres. Pieds bruns; intérieur des fémurs antérieurs et la plus grande partie des autres bruns. Face et front roux jaunâtre.

Patrie : Les bords de l'Amazonie. (Musée britannique et Collection Saunders.)

Seconde partie de la 2^e cohorte.

Pieds longs; fémurs postérieurs énormes, non épineux. (Le genre *Hagenius*.)

Genre 8. — HAGENIUS, DE SELYS.

Côté supérieur du triangle beaucoup plus long que l'interne; l'externe, le plus long, ondulé. L'espace au-dessus libre. Triangles internes des quatre ailes libres; les discoïdaux divisés en deux cellules par une nervule allant du côté supérieur à l'externe. Secteurs de l'arcus très-séparés dès leur naissance. Front saillant.

♂ 8^e et 9^e segments dilatés; le 10^e plus large que long. Appendices anals supérieurs épais, très-écartés, avec deux dents en dessous, épais et courbés au bout, de la longueur du 10^e segment; l'inférieur presque carré, relevé en haut au bout, qui est échancré.

♀ Appendices anals courts. Écaille vulvaire courte, échancrée.
Patrie : Amérique, Japon.

Sous-genre 20. — HAGENIUS, DE SELYS.

Tête petite, jaune en avant. Abdomen noir, avec une raie dorsale jaune. Ptérostigma assez long.

♂ Occiput un peu arrondi. Appendices anals supérieurs avec deux dents courtes en dessous, la seconde échancrée; le bout des appendices courbé en bas et en dedans.

♀ Occiput bas, évidé au milieu.

Patrie : Colombie.

84. HAGENIUS BREVISTYLUS, De Selys.

Abdomen 54-56. Aile inférieure ♂ 47-50, ♀ 55.

Face jaune. Une bande jaune au-dessus du front, dont la base est noire. Lèvre supérieure à peine bordée de noir. Devant du thorax

noir avec un demi-collier mésothoracique et deux raies étroites isolées jaunes. Les six segments médians de l'abdomen noirs en dessus, avec une raie dorsale jaune interrompue; les 9^e et 10^e noirs. Pieds noirs.

♂ Occiput assez grand, arrondi, cilié. Appendices anals très-courts, égaux; les supérieurs portant trois dents en dessous; leur pointe courbée en bas.

♀ Occiput presque nul, glabre.

Patrie : Colombie. (Collect. Dale, Selys.)

Sous-genre 21. — **SIEBOLDIUS, De Selys.**

Tête très-petite, noire en avant. Abdomen annelé de noir et de jaune. Ptérostigma médiocre.

♂ Occiput, avec une échancrure médiane, à côtés arrondis. Appendices anals supérieurs courbés en haut et en dehors, ayant en dessous deux fortes dents.

♀ Occiput élevé en deux pointes submédianes, séparées par une forte échancrure arrondie. Écaille vulvaire courte, échancrée. Appendices anals courts.

Patrie : Japon.

85. SIEBOLDIUS JAPONICUS, De Selys.

Abdomen environ 55. Aile inférieure environ 50.

Face noire; une bande jaune au-dessus du front, dont la base est noire. Devant du thorax? Les six segments médians de l'abdomen noirs annelés de jaune; les 9^e et 10^e noirs. Pieds noirs.

♂ Occiput assez grand, arrondi, avec une échancrure obtuse, arrondie au milieu. 2^e segment avec deux taches noires postérieures; les 5^e, 4^e, 5^e, 6^e, 7^e, 8^e à anneaux jaunes entiers, occupant leur première moitié. Appendices anals courts; les supérieurs portant deux dents en dessous; leur pointe relevée en haut.

♀ Occiput grand, prolongé en deux pointes submédianes, séparées par une forte échancrure arrondie. 2^e segment noir, avec trois taches longitudinales jaunes; les 5^e, 4^e, 5^e, 6^e, 7^e, 8^e à anneaux jaunes inter-

rompus, n'occupant que leur cinquième basal. Appendices anals petits. Écaille vulvaire courte, échancrée.

Patrie : Japon. (Musée de Leyde.)

2^{me} Légion. — LINDENIA.

Membranule des ailes médiocre ou assez grande. (Tous les triangles ou une partie d'entre eux divisés; l'espace arqué au-dessus réticulé).

Patrie : les contrées chaudes de l'Asie et de l'Afrique, excepté l'espèce de la Guyane, qui forme le sous-genre *Cacus* et la *Lindenia*, qui s'étend jusqu'en Italie.

Genre 9. — DIASTATOMMA, DE SELYS, ex BURM.

ÆSCHNA, Pal. Beauvois.

DIASTATOMMA (pars), Burm., Ramb.

Membranule petite. Nervule interne du ptérostigma non prolongée jusqu'au secteur principal. Trois cellules dans le triangle interne des ailes supérieures, quatre dans les discoïdaux. Celui des supérieures suivi de trois cellules, puis de deux rangs. Vésicule du vertex peu développée, à bouts arrondis. Pas d'impression séparant la lèvre du rhinarium. Face noire, marquée de jaunâtre. Thorax noirâtre avec une bande médiane large, fourchue et trois raies latérales étroites, jaunâtres, isolées. Pas de feuilles au 8^e segment, les 9^e et 10^e plus larges. Pieds très-courts.

♂ Occiput élevé, presque arrondi. Pieds noirs; fémurs en partie bruns en dehors. Appendices anals supérieurs brisés en crochets convergents; l'inférieur beaucoup plus court, formant deux pointes écartées, penchées l'une vers l'autre.

♀ Inconnue.

Patrie : Afrique occidentale tropicale.

Sous-genre 22. — **DIASTATOMMA**, DE SELYS, ex BURM.

(Mêmes caractères.)

86. **DIASTATOMMA TRICOLOR**, Pal. Beauv.

ÆSCHNA TRICOLOR, Pal. Beauv.

Abdomen 52. Aile inférieure 41.

♂ Triangle discoidal des supérieures de 4 cellules formées par trois veines confluentes au milieu; 24-26 antécubitales aux supérieures; 15-16 postcubitales. Ptérostigma noirâtre, long de 5^{mm}. Face noire. Deux taches sur la lèvre supérieure, une tache de chaque côté du nasus, une bande au sommet du front, jaune obscur. Occiput brun, bordé de noir supérieurement. Abdomen noirâtre; une tache dorsale au 2^e segment, et la plus grande partie du 7^e orangées.

♀ Inconnue.

Patrie : Côte de Bénin. (Collect. Selys.)

Genre 10. — **ICTINUS**, RAMB.

DIASTATOMMA, BURM.

ÆSCHNA, DONOVAN.

Membranule assez grande. Nervule interne du ptérostigma prolongée jusqu'au secteur principal. 2-3 cellules dans le triangle interne des ailes supérieures; 3-4 (exceptionnellement 2) dans les discoïdaux. Vésicule du vertex forte, échancrée au milieu, à bouts aigus. Thorax jaune, avec six larges bandes noires en avant; l'antéhumérale parfois confondue avec la posthumérale; les côtés avec 2-5 raies noirâtres. Abdomen noir, à taches dorsales jaunes, presque toujours des feuilles au 8^e segment (parfois au 7^e), les 9^e et 10^e plus étroits. Pieds assez longs, robustes.

♂ Appendices supérieurs droits ou légèrement courbés, plus longs que le 10^e segment, l'inférieur beaucoup plus court, fourchu ou émarginé.

♀ Écaille vulvaire médiocre ou grande, fourchue. Appendices anals un peu plus courts que chez les mâles.

Patrie : Asie méridionale, Afrique, Italie, Amérique tropicale.

Sous-genre 25. — **GOMPHIDIA**, De Selys.

Deux cellules dans le triangle interne des ailes supérieures; 3-4 dans les discoïdaux, celui des supérieures suivi de quatre cellules, puis de deux rangs. Pas d'impression séparant la lèvre du rhinarium. Face jaune peu marquée de noir. Pas de bande humérale, mais un point supérieur jaune. Les côtés du thorax avec une large bande médiane noire. Pas de feuilles au 8^e segment. Pieds noirâtres. L'intérieur des premiers fémurs avec une bande jaunâtre. Appendices anals bruns.

♂ Appendices supérieurs un peu plus longs que le 10^e segment, légèrement courbés en dedans d'abord, puis en dehors vers la pointe; l'inférieur beaucoup plus court, fourchu, non divariqué. Occiput presque droit.

♀ Occiput un peu échancré au milieu.

Patrie : Inde.

87. **GOMPHIDIA T-NIGRUM**, De Selys.

Abdomen 52. Aile inférieure 59.

Triangle discoïdal des supérieures de 4 cellules, dont trois veines confluentes au milieu; 15-16 antécubitales aux supérieures, 9-10 postcubitales. Ptérostigma brun jaunâtre, long de 5^{mm}. Lèvre et face jaunes avec une raie transverse brune devant le front, prolongée supérieurement en queue épaisse, formant un T avec la bande du devant des ocelles. Occiput brun, jaune au milieu et à la crête.

Patrie : Nord de l'Inde. (Musée britannique; Collect. Saunders et Selys.)

Sous-genre 24. — **ICTINUS**, Ramb.

2-3 cellules dans le triangle interne des ailes supérieures; 3-4 dans les discoïdaux, celui des supérieurs suivi de 3 ou 4 cel-

lules, puis de 2 ou 3 rangs. Pas d'impression séparant la lèvre du rhinarium. Une bande humérale jaune, suivie de 3 ou 4 raies latérales noires. Des feuilles médiocres ou grandes au 8^e segment seulement. Pieds noirâtres, plus ou moins jaunâtres aux fémurs.

♂ Appendices supérieurs plus longs que le 10^e segment, presque droits; l'inférieur beaucoup plus court, fourchu.

Patrie : Asie méridionale, Afrique.

1^{er} groupe : (RAPAX.)

19-24 antécubitales; 11-17 postcubitales. Ptérostigma noir (♂) ou noirâtre (♀), long de 5-6^{mm}. Triangle interne des ailes supérieures de deux cellules; trois cellules, suivies de deux rangs après le triangle des supérieures. Face noire; le milieu de la lèvre supérieure jaune (parfois divisé en deux taches). Rhinarium, tache de chaque côté au nasus, raie au sommet antérieur du front, dessus de celui-ci jaunes. Une bande noire devant les ocelles, s'avancant au milieu. Occiput jaunâtre, entouré de noir. Derrière des yeux noir; une bande jaune humérale étroite, presque toujours interrompue, suivie de quatre raies latérales noires assez larges; les deux médianes très-rapprochées, la dernière terminale. 2^e segment à tache dorsale jaune, touchant presque ses extrémités, large, arrondie en avant, pointue en arrière; les 4^e, 5^e et 6^e noirs avec une tache jaune, bifide postérieurement, occupant moins de la moitié basale; 3^e et 7^e à anneau basal jaune, complet en dessus. Feuilles du 8^e médiocres ou petites, noirâtres, denticulées. Pieds noirâtres; intérieur des premiers fémurs avec une bande jaunâtre. Appendices anals noirâtres.

♂ Occiput droit, brièvement cilié. Appendices supérieurs beaucoup plus longs que le 10^e segment.

♀ Occiput peu cilié, relevé au milieu en une pointe aiguë.

Patrie : Asie méridionale orientale.

§ 1. Les deux veines du triangle des supérieures non confluentes.

♂ Appendice inférieur à branches non divariquées.

88. *ICTINUS TENAX*, Hagen.

Abdomen 55. Aile inférieure 41.

♂ Triangle discoïdal des supérieures de 5 cellules formées par deux veines non confluentes. Lèvre supérieure largement traversée de noir. Nasus jaune largement bordé de noir en avant. Devant du front noir, excepté une raie supérieure. Bande humérale jaune, étroite, égale, non interrompue. Bordure latérale terminale noire du thorax très-étroite. 5^e, 4^e, 5^e, 6^e, 7^e segments de l'abdomen à taches dorsales jaunes, très-bifides en arrière, n'occupant que le tiers basal (presque la moitié au 7^e), ne formant sur aucun segment un anneau complet, si ce n'est à l'extrême base du 5^e. Les 8^e et 9^e à taches latérales, séparées sur le dos, occupant la moitié basale (le 9^e ayant, en outre, une petite tache latérale postérieure); 10^e noir. Feuilles du 8^e très-longues, très-étroites, denticulées. Pieds noirs avec une double ligne jaune à tous les fémurs. Appendices anals supérieurs ayant plus du double de la longueur du 10^e segment, à pointe obtuse en dedans; l'inférieur à branches non divariquées.

♀ Inconnue.

Patrie : Manille. (Musée de Berlin.)

§ 2. Les trois veines du triangle discoïdal des supérieures confluentes au milieu.

♂ Appendice inférieur à branches divariquées.

89. *ICTINUS PERTINAX*, Hagen.

Abdomen 51. Aile inférieure 44.

♂ Inconnu.

♀ Triangle discoïdal des supérieures de trois cellules, formées par trois veines confluentes au milieu. Lèvre supérieure presque traversée de noir. Nasus avec deux grandes taches latérales jaunes. Devant du front noir, excepté une raie supérieure jaune carrément élargie sur ses côtés, presque interrompue au milieu. Bande humérale jaune assez large, très-interrompue. Bordure latérale terminale noire du thorax très-étroite; 5^e, 4^e, 5^e, 6^e segments de l'abdomen à taches

dorsales jaunes très-bifides en arrière, n'occupant guère que le tiers basal; 7^e à anneau basal complet en dessus, mais bordé de noir latéralement; 8^e et 9^e avec deux grandes taches très-séparées sur le dos, occupant la moitié basale; 10^e noir. Feuilles du 8^e très-longues, très-étroites, rétrécies à leur milieu, denticulées au bout seulement. Pieds noirs, une large bande jaune aux premiers fémurs et un vestige aux seconds. Appendices anals noirs.

Patrie : Chine. (Musée de Berlin.)

90. **ICTINUS DECORATUS, Hoffmans. Mss.**

DIASTATOMMA DECORATA, M. B. Burm.

Abdomen ♂ 45-51, ♀ 44. Aile inférieure 58-4

Triangle discoïdal des supérieures de 5 ou 4 cellules, dont trois veines confluentes au milieu. Lèvre supérieure largement traversée de noir. Nasus avec deux taches latérales médiocres, jaunes. Devant du front noir, excepté une ligne supérieure jaune, fine, égale. Bande humérale jaune étroite, légèrement interrompue. Bordure noire terminale latérale très-large; 5^e, 4^e, 5^e, 6^e segments à taches dorsales bifides en arrière, occupant moins de la moitié basale; 7^e à anneau jaune complet en dessus, mais bordé de noir sur les côtés, occupant un peu moins de la moitié basale; 8^e de même [mais l'anneau presque interrompu (♂) ou largement interrompu (♀)]; 9^e noir à tache basale latérale jaune, et souvent un vestige latéral postérieur; 10^e noir; feuilles du 8^e étroites (♂) ou très-étroites (♀), assez courtes, denticulées. Pieds noirs. Fémurs roussâtres, surtout à la base; les premiers fémurs avec une bande jaune.

♂ Appendices supérieurs ayant une fois et demie la longueur du 10^e segment, à pointe tronquée, subifide, pas visiblement denticulée, à épine externe aiguë.

Patrie : Java. (Musée de Berlin; Collect. Selys.)

91. **ICTINUS PRAECOX, Hagen.**

Abdomen 55. Aile inférieure 59.

Ailes plus courtes en proportion que chez les espèces voisines.

♂ Triangle discoïdal des supérieures de 5 cellules formées par trois

veines confluentes au milieu. Lèvre supérieure presque traversée par un prolongement basal noir. Nasus avec deux grandes taches latérales et un vestige très-petit contre le rhinarium jaunes. Devant du front noir avec une raie supérieure jaune notablement élargie sur les côtés, interrompue au milieu, où elle touche presque le noir du devant du vertex. Bande jaune humérale très-interrompue; la bordure noire latérale terminale du thorax étroite. 3^e segment à anneau jaune complet sur un peu moins de sa moitié basale; 4^e, 5^e, 6^e à taches basales dorsales bifides en arrière, n'atteignant pas les deux cinquièmes; 7^e et 8^e à anneau complet sur plus de la moitié basale; feuilles du 8^e courtes, assez larges, fortement denticulées au bout. Pieds noirs; une bande courte orangée latérale aux premiers fémurs. Appendices supérieurs ayant une fois et deux tiers la longueur du 10^e segment, à pointe amincie, aiguë en dehors, un peu obtuse en dedans, où elle est précédée de 7 ou 8 dentelures régulières.

♀ Inconnue.

Patrie : Pondichéry. (Musée de Copenhague.)

92. *ICTINUS RAPAX*, Ramb.

ICTINUS RAPAX, Ramb. (♂)

— *VORAX*, Ramb. (♀)

Abdomen ♂ 49-52, ♀ 48-51. Aile inférieure ♂ 40, ♀ 42-44.

Triangle discoïdal des supérieures de quatre cellules, dont trois veines confluentes au milieu. Un petit prolongement noir médian à la base de la lèvre supérieure, la traversant quelquefois. Nasus avec deux grandes taches latérales et une petite contre le rhinarium jaunes. Devant du front noir avec une raie supérieure jaune, carrément élargie sur les côtés. Bande jaune humérale très-interrompue; la bordure basale noire terminale étroite. 3^e segment à anneau jaune complet sur sa moitié basale; 4^e, 5^e, 6^e à taches dorsales basales bifides en arrière, n'atteignant pas tout à fait la moitié; 7^e et 8^e à anneau complet sur la moitié basale (parfois interrompu sur le dos du 8^e); feuille du 8^e courte, denticulée vers le bout [assez large (♂), étroite (♀)]; 10^e à tache latérale jaune variable [parfois en large anneau médian (♂) des îles Andaman]. Pieds noirs; le côté des premiers fémurs à bande jaunâtre courte.

♂ Appendices supérieurs ayant une fois et demie la longueur du 10^e segment, à pointe subitement obtuse en dedans, aiguë en dehors, à peine denticulée en dedans.

♀ Appendices noirâtres.

Patrie : Inde, Bombay, Thibet, îles Andaman. (Collect. Selys, Saunders; Musées de Berlin, Paris, etc.)

95. *ICTINUS FALLAX*, De Selys.

Abdomen 52. Aile inférieure 41.

♂ Triangle discoïdal des supérieures de quatre cellules, dont trois veines confluentes au milieu. Un prolongement noir médian à la base de la lèvre supérieure, la traversant presque entièrement. Nasus avec deux grandes taches latérales arrondies, jaunes, sans tache médiane. Devant du front noir avec une raie supérieure jaune très-fine au milieu, plus large sur les côtés. Bande humérale jaune non interrompue; la bordure noire latérale terminale étroite. 3^e, 4^e, 5^e, 6^e segments à taches basales dorsales bifides en arrière, occupant la moitié du 5^e, où elle forme presque un anneau, un tiers aux 4^e et 5^e, un quart au 6^e; 7^e à anneau complet sur sa moitié basale; 8^e et 9^e à taches basales, latérales, très-grandes, très-séparées sur le dos, mais avec un prolongement latéral presque jusqu'au bout; 10^e noir avec une tache latérale médiane jaune. Feuilles du 8^e denticulées, plus larges que chez les espèces voisines. Pieds noirs avec une raie latérale étroite, orangée, aux premiers fémurs. Appendices supérieurs ayant presque le double du 10^e segment, à pointe subtronquée en dedans, aiguë en dehors, denticulée en dedans.

♀ Inconnue.

Patrie : Shanghai (Chine), Musée de Copenhague. M. Hagen ne croit pas qu'il soit distinct de l'*I. rapax*.

2^{me} groupe : (CLAVATUS.)

Triangle interne des ailes supérieures de deux cellules; 3 ou 4 cellules suivies de deux rangs après le triangle des supérieures. Face jaune, plus ou moins marquée de noir; une bande jaune humérale non interrompue, suivie de trois raies latérales noires

assez larges, sans raie terminale. Tous les fémurs jaunâtres en dehors.

♂ Occiput droit. Appendices supérieurs beaucoup plus longs que le 10^e segment.

♀ Occiput largement échancré au milieu.

Patrie : Asie méridionale orientale.

§ 1. Feuilles du 8^e segment médiocres, noirâtres.

94. *ICTINUS ANGULOSUS*, De Selys.

Abdomen 53. Aile inférieure 44.

♂ 19 antécubitales et 11 posteubitales aux supérieures. Ptérostigma brun, long de 6^{mm}. Occiput presque droit, brièvement cilié. Face jaune; une tache presque carrée sur le devant du front, une bande à sa base devant les ocelles, deux points enfoncés sur le nasus et une fine bordure à la lèvre supérieure, noirs. Occiput jaune. Bande jaune humérale large, non interrompue, suivie de trois raies latérales noires assez étroites, les deux dernières plus rapprochées, sans raie terminale. 2^e segment avec une tache dorsale jaune assez étroite, ne touchant pas les extrémités; 5^e, 4^e, 3^e, 6^e avec une tache basale dorsale jaune, pointue et rétrécie en arrière, où elle atteint les trois quarts de la longueur des segments. Feuilles du 8^e petites, noirâtres, pas visiblement denticulées. Pieds noirs, une fine ligne jaune aux premiers et aux derniers tibias; fémurs jaunes, noirs en dedans et à leur extrémité. Appendices anals noirâtres; les supérieurs subcylindriques, pointus, un peu plus longs que le 10^e segment; l'inférieur moitié plus court, très-bifide.

♀ Inconnue.

Patrie : Inde. (Collect. Saunders.)

95. *ICTINUS ATROX*, De Selys.

Abdomen 54. Aile inférieure 44.

♂ Inconnu.

♀ 20 antécubitales, 15 posteubitales aux supérieures. Ptérostigma brun, long de 6^{mm}. Face jaune sans taches, passant au roussâtre sur

le nasus et la lèvre supérieure; une bande noire échancrée devant les ocelles. Occiput jaunâtre, presque glabre, largement échancré au milieu. Bande jaune humérale large non interrompue, suivie de trois raies latérales noires, médiocrement larges, équidistantes, sans raie terminale. 2^e segment de l'abdomen avec une tache dorsale jaune trilobée, plus large en avant, ne touchant pas tout à fait le bord postérieur; les 5^e, 4^e, 3^e, 6^e segments noirs avec un anneau complet non échancré en arrière, occupant un peu plus de leur moitié basal. Feuilles du 8^e petites, noires, étroitement jaunes contre le segment, denticulées. Pieds noirs; fémurs jaunes, noirs en dedans et à leur extrémité. Appendices anals noirâtres, plus longs que le 10^e segment.

Patrie : L'Inde ou la Chine. (Collect. Selys.)

§ 2. — Feuilles du 8^e segment énormes, jaunes, très-largement bordées de noir.

96. *ICTINUS CLAVATUS*, Burm.

ÆSCHNA CLAVATA, Fab.? DONOV.?

DIASTATOMMA CLAVATA, Burm.

Abdomen 52-56. Aile inférieure ♂ 42-45, ♀ 47.

2 ou 3 cellules dans le triangle discoïdal des supérieures, qui est suivi de quatre cellules, puis de deux rangs; 16-20 antécubitales, 10 ou 11 postcubitales aux supérieures. Ptérostigma noirâtre, long de 6-7^{mm}. Face jaune; lèvre supérieure bordée de noir; une large bande noire et transverse en avant du front, rejoignant sur les côtés, contre les yeux, la bande de même couleur qui est devant les ocelles. Occiput jaune, presque droit, bordé de noir à ses extrémités, brièvement cilié. Bande jaune humérale large, non interrompue, suivie de trois raies latérales noires médiocrement larges; les deux dernières plus rapprochées, sans raie terminale. 2^e segment de l'abdomen avec une tache dorsale jaune trilobée touchant les deux extrémités; 5^e, 4^e, 3^e, 6^e noirs avec des taches dorsales jaunes, plus étroites et un peu échancrées en arrière, n'occupant pas tout à fait la moitié basale des segments, excepté au 5^e. Feuilles du 8^e énormes, arrondies, jaunes, très-largement bordées de noir, denticulées. Pieds noirs; fémurs jaunes, noirs en dedans et à leur extrémité.

♂ Appendices anals noirâtres, les supérieurs bruns au milieu, subcylindriques, pointus, plus longs que le 10^e segment, ayant une dent obtuse en dessous avant leur milieu; l'inférieur plus de moitié plus court, presque entièrement fourchu. Un vestige de raie dorsale jaune au 10^e segment.

♀ Appendices jaunâtres, l'intérieur et les extrémités noirâtres; ils sont un peu plus courts que le 10^e segment, qui porte une raie dorsale jaune.

Race : *ICTINUS PHALERATUS*. Hoffmannsegg, Musée de Berlin.

♂ Un peu plus petit et plus grêle. Trois cellules suivies de deux rangs, après le triangle des supérieures; pas de vestige dorsal jaune au 10^e segment. Appendices tout noirs. Feuilles du 8^e moins grandes.

Patrie : Chine. (Musée de Copenhague; Collect. Hagen, Selys, etc.)

5^{me} groupe : (FEROX.)

Triangle interne des supérieures de trois cellules. Quatre cellules, suivies de trois rangs après le triangle discoïdal des supérieures. Face jaune un peu marquée de noir; une bande jaune humérale non interrompue, suivie de quatre raies latérales noires assez larges; la dernière terminale. Tous les fémurs jaunâtres en dehors. Feuilles du 8^e segment médiocres. Appendices anals jaunes.

♂ Occiput presque droit. Appendices supérieurs un peu plus longs que le 10^e segment.

♀ Occiput plus ou moins échancré au milieu.

Patrie : Afrique tropicale et méridionale.

97. *ICTINUS FEROX*, Ramb.

Abdomen 54. Aile inférieure 45-45.

18-19 antécubitales et 12 postcubitales aux supérieures. Ptérostigma noirâtre, long de 6^{mm}. Face jaune. Lèvres jaunes; une raie noirâtre assez courte en avant du front; une bande noire échancrée au milieu devant les ocelles. Occiput jaune, noir à la base, bande jaune humé-

rale non interrompue, suivie de quatre latérales larges équidistantes, noirâtres; la dernière terminale. 2^e segment de l'abdomen avec une tache dorsale jaune étroite ne touchant pas le bord postérieur. Les 5^e, 4^e, 5^e, 6^e à anneaux jaunes larges occupant leur moitié basale; une tache dorsale de même couleur dans leur seconde moitié. Feuilles du 8^e petites, noires, denticulées. Fémurs jaunes, noirs à leur extrémité; tibias noirs, à peine lignés de jaune.

♂ (Occiput largement échancré au milieu?) Appendices anals jaunes, les supérieurs ayant une dent obtuse en dessous, avant leur milieu; l'inférieur très-large, recourbé en haut, très-échancré.

♀ Occiput élevé, presque glabre, largement échancré au milieu. Appendices anals jaunes, de la longueur du 10^e segment.

Patrie : Sénégal. (Collect. Selys.) Bahr-el-Abiad, Afrique australe. (Musée de Stockholm.)

98. *ICTINUS PUGNAX*, De Selys.

Abdomen ♂ 53, ♀ 51. Aile inférieure ♂ 44, ♀ 42.

19 antécubitales, 12-15 postcubitales aux supérieures. Ptérostigma noirâtre, long de 6^{mm}. Face jaune. Lèvre supérieure jaune avec un point médian noir enfoncé; deux points analogues au bas du nasus; une raie noirâtre courte en avant du front avec une queue postérieure en T, touchant une bande noirâtre qui se trouve devant les ocelles. Occiput élevé, jaune, noir à la base, un peu cilié; bande jaune humérale, étroite, non interrompue, suivie de quatre raies latérales très-larges, équidistantes, noirâtres, la dernière terminale. 2^e segment de l'abdomen avec une tache dorsale jaune ne touchant pas le bord postérieur; (plus large en avant chez la femelle). 5^e, 4^e, 5^e, 6^e à anneaux jaunes plus étroits et échancrés en arrière, n'occupant pas tout à fait leur moitié basale, non suivis de tache dorsale, excepté au 5^e. Feuilles du 8^e petites, denticulées, noires avec une très-petite marque jaune à sa base médiane. Pieds noirs; fémurs jaunes; le bout de tous et l'intérieur des quatre derniers noirs.

♂ Occiput à peine échancré au milieu. Appendices jaunes, terminés de noirâtre; les supérieurs un peu plus longs que le 10^e segment, subcylindriques, pointus, ayant une dent en dessous avant leur

milieu; l'inférieur plus de moitié plus court, presque entièrement fourchu.

♀ Occiput un peu échancré au milieu. Appendices anals jaunes, un peu plus longs que le 10^e segment.

Patrie : Port-Natal. (Collect. Dale, Saunders.), Cap. (Collect. Schneider.)

Sous-genre 25. — **LINDENIA**, DE SELYS ex DE HAAN.

5 cellules dans le triangle interne des ailes supérieures, 3 ou 4 dans les discoïdaux, celui des supérieures suivi de quatre cellules, puis de deux rangs. Occiput élevé, presque droit; une impression séparant la lèvre du rhinarium. Face jaune non marquée de noir. Une bande jaune humérale non interrompue, suivie de trois raies noires latérales, sans raie terminale. Des feuilles grandes aux 7^e et 8^e segments; celle du 7^e recouvrant la seconde. Fémurs plus ou moins jaunâtres en dehors. Appendices anals noirs ou bruns.

♂ Appendices supérieurs beaucoup plus longs que le 10^e segment, droits, simples; l'inférieur beaucoup plus court, fourchu, non divariqué.

Patrie : Italie, Afrique septentrionale.

99. **LINDENIA TETRAPHYLLA**, Vander L.

ÆSCHNA TETRAPHYLLA, Vander L.

LINDENIA — De Selys.

ICTINUS PRÆDATOR, Ramb.

Abdomen ♂ 54, ♀ 47. Aile inférieure ♂ 59, ♀ 40.

Triangle discoïdal des supérieures de 4 cellules, dont trois veines confluentes au milieu. 16 ou 17 antécubitales, 9 ou 10 postcubitales aux supérieures. Ptérostigma brun ou jaunâtre, long de 6^{mm}. Lèvres et face jaunâtres. Dessus du front avec une bande basale noire épaisse, pointue au milieu. Thorax avec quatre raies foncées, courbées, formant deux anneaux en dessus. Abdomen jaune, taché de noir latéralement; les trois derniers segments noirs. Pieds noirs, les fémurs en partie pâles.

♂ Lèvre supérieure très-finement bordée de noirâtre avec un point médian. Occiput noirâtre. Coloration du corps jaune obscur.

♀ Lèvre supérieure non bordée de noirâtre. Occiput jaune. Coloration du corps jaune clair.

Patrie : Naples, Toscane, Algérie, Égypte. — Hamadan, Asie Mineure? (Musée de Paris ; Collect. Selys.)

Sous-genre 26. — **CACUS**, DE SELYS.

5 cellules dans le triangle interne des supérieures, 3 ou 4 dans les discoïdaux; celui des supérieures suivi de quatre cellules, puis de trois rangs. Occiput médiocre, un peu arrondi. Face jaune peu marquée de noir; une bande jaune humérale non interrompue, suivie de trois raies latérales brunes, étroites, sans raie terminale. Des feuilles médiocres, au 8^e segment seulement. Fémurs en partie bruns en dehors. Appendices anals jaunâtres.

♂ Appendices supérieurs un peu plus longs que le 10^e segment, un peu courbés en dedans jusqu'à la pointe, qui est coupée en biseau intérieurement; l'inférieur rudimentaire, mousse, à peine émarginé.

Patrie : Amérique tropicale orientale.

100. **CACUS LATRO**, Erichs.

ICTINUS LATRO, Erichs.

Abdomen 57. Aile inférieure ♂ 45, ♀ 46.

25-26 antécubitales et 15 postcubitales aux supérieures. Ptérostigma ferrugineux, très-long (7^{mm}). Ailes très-étroites. Face jaune; (une ligne noirâtre en avant du front chez le mâle). Bord de la lèvre supérieure finement brun; une grande tache arrondie noirâtre devant les ocelles. Occiput noirâtre avec une tache brune, droit, à cils bruns. Bande jaune humérale non interrompue, suivie de trois raies latérales étroites, brunes, sans raie terminale. 2^e et 5^e segments de l'abdomen noirs en dessus; les 4^e, 5^e, 6^e, 7^e à anneaux jaunes complets, très-étroits, occupant à peine leur cinquième basal. Feuilles du 8^e médiocres, noirâtres, peu denticulées. Pieds noirâtres; inté-

rieur des premiers fémurs jaunâtres ; les autres un peu roussâtres.

♂ Appendices supérieurs jaunes, bruns à la base, un peu courbés, tronqués obliquement en dedans à leur extrémité ; l'inférieur excessivement court, arrondi.

♀ Appendices supérieurs jaunâtres, de la longueur du 10^e segment.

Patrie : Guyane. (Musée de Berlin), Bahia. (Collect. Selys.)

2^{me} DIVISION.

FISSILABRES.

Lèvre inférieure plus ou moins fendue au bout. (Tous les triangles ou une partie d'entre eux, divisés.)

1^{re} sous-division. — NERVULIBASES.

Espace basilaire réticulé. Triangle discoïdal des ailes inférieures à côtés interne et externe longs, égaux ; le supérieur très-court. Ptérostigma court. Membranule médiocre. Yeux un peu éloignés l'un de l'autre. Écaille vulvaire de la femelle échancrée, beaucoup plus courte que le 9^e segment.

3^{me} Légion. — CHLOROGOMPHUS.

(Caractères de la sous-division ci-dessus.)

Patrie : Malaisie.

Genre 11. — CHLOROGOMPHUS, DE SELYS.

Triangles divisés. Les triangles internes confondus avec les nervules qui les précèdent. Ptérostigma court. Membranule médiocre. Yeux peu éloignés l'un de l'autre. Lèvre inférieure un

peu fendue en avant, à côtés arrondis. Pieds courts, faibles. Fémurs non épineux.

♂ Ailes hyalines; angle anal arrondi. Appendices anals supérieurs de la longueur du 10^e segment, écartés, un peu courbés en dedans, simples; l'inférieur presque carré, de même longueur, échancré.

♀ Ailes inférieures très-larges, en partie opaques (jaune et brun) jusqu'au nodus.

Patrie : Malaisie.

Sous-genre 27. — **CHLOROGOMPHUS**, DE SELYS.

(Caractères du genre.)

101. **CHLOROGOMPHUS MAGNIFICUS**, De Selys.

Abdomen ♀ 45-47. Aile inférieure ♀ 45-47.

20-25 antécubitales, 2-5 basilaires. Ptérostigma noirâtre, surmontant 5 ou 4 cellules. Tête roussâtre avec une bande transverse jaune au nasus. Thorax brun avec une raie antéhumérale et une humérale, étroites, et une bande latérale jaunes. Abdomen comprimé, brun; des taches jaunes latérales jusqu'au 7^e segment, formant un large anneau complet, postérieur au 2^e; un demi-anneau interrompu, étroit, postérieur aux autres. Appendices anals bruns. Pieds noirs, fémurs en partie bruns en dehors.

♂ Ailes hyalines; une très-petite tache brune au bout des quatre. Triangles discoïdaux de 2 cellules (exceptionnellement libres en partie).

♀ Ailes lavées de jaunâtre; les inférieures avec une bande longitudinale brune opaque, allant de la base au nodus, entre les nervures sous-costale et sous-médiane; cette bande se réunissant à angle droit, avant le nodus, à une autre bande semblable, transverse, coupant l'aile avant son milieu. L'angle interne des deux bandes, y compris les triangles, occupé par une très-large tache jaune opaque.

Patrie : Sumatra. (Musée de Leyde; Collect. Selys, Hagen.)

2^{me} sous-division. — VACUIBASES.

Espace basilaire libre. Triangle discoïdal des ailes inférieures à côté interne plus court que les autres. Écaille vulvaire des femelles divisée en deux lames contiguës, beaucoup plus longues que le 9^e segment.

4^{me} Légion. — CORDULEGASTER.

Yeux contigus par un point, ou à peine séparés l'un de l'autre. Membranule des ailes assez grande. Ptérostigma médiocre ou long, mince. Lames vulvaires des femelles droites, simples, non garnies de valvules externes. (Thorax noir avec deux bandes cunéiformes en avant, et deux de chaque côté, jaunâtres.)

Patrie : Europe, Asie, Amérique.

Genre 12. — THECAPHORA, DE SELYS ex CHARP.

Ailes assez larges, à réticulation serrée. Ptérostigma médiocre. Yeux non contigus, mais très-rapprochés. Occiput non élevé. Front ordinaire, moins élevé que l'occiput. Lèvre inférieure plus longue que large, bifide. Abdomen noirâtre, à taches latérales subconiques jaunes. Pieds noirs assez longs.

♂ Appendices anals supérieurs dolabriformes avec une seule dent submédiane en dessous; l'inférieur presque carré, plus large que long. Des oreillettes au 2^e segment. Tous les triangles libres; bord anal droit.

♀ Triangle discoïdal des ailes inférieures de deux cellules; les autres libres. Lames vulvaires droites, contiguës.

Patrie : Amérique méridionale tropicale.

Sous-genre 28. — **THECAPHORA**, DE SELYS ex CHARP.

(Caractères du genre.)

102. **THECAPHORA DIASTATOPS**, De Selys.

Stature analogue à celle du *Thecagaster brevistigma*.

Costale jaune en dehors, membranule blanche. Occiput graniforme jaune, cilié de noir. Lèvre supérieure et face jaunes. Rhinarium et nasus noirs; dessus du front jaune. Thorax noir; deux bandes en avant, deux de côté jaunes. Abdomen noir avec des taches latérales cunéiformes, pointues en arrière, sur les huit premiers segments.

♂ 9^e segment à points jaunes à la base de chaque côté; 10^e noir; tous les triangles libres.

♀ 9^e et 10^e segments bruns. Triangle discoïdal des inférieures traversé.

Patrie : Colombie. (Coll. Dale; Musée de Glasgow.)

Genre 15. — **CORDULEGASTER**, LEACH.

ÆSCHNA, Latr., Burm., Say.

Yeux contigus dans un espace court. Front ordinaire, saillant, moins élevé que l'occiput. Antennes à soie articulée. Ailes non tachées.

♂ Appendices anals supérieurs dentés en dessous; l'inférieur plus ou moins carré. Les quatre tibias postérieurs ciliés en dedans, finement denticulés en dehors.

♀ Lames vulvaires au moins aussi longues que l'abdomen, contiguës. Tous les tibias semblables, ciliés des deux côtés.

Patrie : Europe, Asie, Amérique septentrionale.

Sous-genre 29. — **ANOTOGASTER**, DE SELYS

Ailes larges, réticulation peu serrée. Ptérostigma assez long. Triangle discoïdal des supérieures de 2 ou 3 cellules; les autres libres aux quatre ailes. Tête forte, globuleuse. Occiput non élevé.

Abdomen noir, à anneaux jaunes, complets. Pieds noirs assez longs.

♂ Appendices anals supérieurs dolabriformes avec deux dents inférieures, l'une basale, l'autre submédiane; l'inférieur rétréci au bout, plus long que large. Pas d'oreillettes au 2^e segment. Bord anal des ailes inférieures non excavé, arrondi.

♀ Le tiers basal des ailes jaune safrané?

Patrie : Inde.

103. ANOTOGASTER BASALIS, De Selys.

Abdomen 59. Aile inférieure 51.

♂ Inconnu.

♀ Costale et secteurs de l'arcus très-jaunes. Le tiers basal des ailes jaune safrané; membranule blanche. Triangle des supérieures de 2 ou 3 cellules; celui des inférieures de 2, l'interne de 1 ou 2 aux supérieures, libre aux inférieures. Occiput peu renflé, noirâtre en avant, cilié de jaune. Lèvre supérieure et face jaunes; la lèvre noirâtre de côté. Rhinarium noir. Nasus et front bordés de noir en avant; dessus du front noirâtre avec une raie courte antérieure, jaune. Abdomen noir avec des anneaux jaunes complets, occupant le tiers des segments. Appendices anals noirâtres, velus. Lame vulvaire grande, noirâtre, jaune à la base et au milieu.

Patrie : Nord de l'Inde. (Coll. Saunders, Selys.)

104. ANOTOGASTER NIPALENSIS, De Selys.

Abdomen 54. Aile inférieure 44.

♂ Costale noirâtre ou finement jaunâtre en dehors jusqu'au nodus. Ailes incolores. Membranule noirâtre. Triangle discoïdal des supérieures de 2 cellules; tous les autres libres ou celui des inférieures divisé. Occiput non renflé, noirâtre. Lèvre supérieure jaune, bordée et traversée de noir, avec une bordure plus extérieure roussâtre. Face brune, un peu jaunâtre au centre du nasus. Le dessus du front brun foncé ou roussâtre. Abdomen noir avec des anneaux jaunes complets, occupant le 5^e des segments. Appendices anals supérieurs avec

deux dents inférieures; l'inférieur assez long, plus étroit au bout.

♀ Inconnue.

Patrie : Népal. (Musée britannique, Coll. Selys.)

Sous-genre 50. — **THECAGASTER**, DE SELYS.

Ailes assez larges, réticulation peu serrée. Ptérostigma court, mince. Triangle discoïdal de deux cellules; les internes libres aux quatre ailes. Tête un peu transversale. Occiput non élevé. Lèvre inférieure aussi large que longue, arrondie, le bout échancré, la partie bifide soudée, excepté à l'extrême bout. Abdomen noir, à taches dorsales en demi-anneaux supérieurs, interrompus par l'arête dorsale. Pieds noirâtres.

♂ Appendices anals supérieurs dolabriformes avec deux dents inférieures, l'une basale, l'autre submédiane; l'inférieur carré, plus long que large. Bord anal un peu excavé; des oreillettes au 2^e segment.

♀ Lame vulvaire assez courte.

Patrie : Inde.

105. **THECAGASTER BREVISTIGMA**, De Selys.

Abdomen ♂ 51. Aile inférieure ♂ 41.

Costale finement jaune en dehors; membranule blanchâtre. Triangles de 2 cellules; les internes libres. Occiput non renflé. Lèvre supérieure jaune, finement entourée et presque traversée de noir. Rhinarium noir. Front jaune ayant en avant et à la base une raie noirâtre. Abdomen noir avec un demi-anneau médian et un demi-postérieur jaunes en dessus jusqu'au 7^e segment; l'un et l'autre incomplets en dessous, divisés en deux taches par l'arête dorsale.

♂ Appendices anals supérieurs avec deux dents inférieures; l'inférieur assez long, presque carré, échancré. Raie noire du devant du front étroite, courte. Occiput jaune en avant.

♀ Lame vulvaire, courte, noire, jaune à la base. Le devant du front noir, entouré de jaune. Occiput noir en avant.

Patrie ; Nord de l'Inde. (Coll. Saunders; Musée britannique.)

Sous-genre 51. — **CORDULEGASTER, LEACH.**

Ailes assez étroites, réticulation serrée. Ptérostigma long. Tête un peu transversale. Occiput non élevé. Lèvre inférieure plus longue que large, bifide, échancrée au bout. Abdomen noir, à anneaux ou à demi-anneaux jaunes supérieurs. Pieds noirs robustes.

♂ Appendices anals supérieurs dolabriformes avec une ou deux dents inférieures; l'inférieur carré. Bord anal un peu excavé. Des oreillettes au 2^e segment.

♀ Lame vulvaire plus longue que l'abdomen (excepté chez le *C. Sayi*).

Patrie : Europe, Asie, Amérique septentrionale.

1^{er} groupe : (ANNULATUS.)

Triangles discoïdaux de deux cellules; les internes libres aux quatre ailes.

§ 1. ♂ Appendices supérieurs avec deux dents inférieures, l'une basale, l'autre submédiane; l'appendice inférieur plus large que long.

106. CORDULEGASTER SAYI, De Selys.

Abdomen environ 45. Aile inférieure environ 40.

Costale jaune en dehors. Ptérostigma jaunâtre de 4^{mm} $\frac{1}{2}$; membranule blanche. Lèvre supérieure à bords à peine brunâtres. Face et front jaunes. Rhinarium noir. Occiput graniforme jaune. Abdomen à anneaux jaunes médians, suivis de deux traits postérieurs de même couleur jusqu'au 6^e segment.

♂ Les anneaux jaunes doubles de l'abdomen interrompus par l'arête dorsale.

♀ Les anneaux jaunes doubles de l'abdomen non interrompus par l'arête dorsale. Lame vulvaire courte, jaune à la base. Appendices anals jaunâtres.

Patrie : Géorgie américaine. (Musée britannique.)

107. *CORDULEGASTER ANNULATUS*, Latr.*ÆSCHNA ANNULATA*, Latr.— *LUNULATA*, Charp.*LIBELLULA BOLTONI*, Donov.— *FORCIPATA*, Harris (Excl. syn.).— *GRANDIS*, Scop. (Excl. syn.).

Abdomen ♂ 55-58, ♀ 58-62. Aile inférieure ♂ 43-48, ♀ 48-50.

Costale jaune en dehors; membranule blanchâtre. Occiput graniforme jaune. Lèvre supérieure jaune, non bordée de noir en avant. Face et front jaunes. Rhinarium et bord du nasus noirs. Devant du front avec une raie supérieure noire (parfois nulle). Une raie jaune fine entre les deux bandes latérales du thorax. Abdomen à anneaux jaunes médians (incomplets en dessous), plus ou moins interrompus par l'arête dorsale, suivis de deux traits postérieurs de même couleur jusqu'au 8^e segment.

♂ Raie noire du devant du front plus mince ou nulle.

♀ Lambe vulvaire avec une tache basale jaune; raie noire du devant du front plus forte.

Patrie : Europe. — Asie Mineure. — Tanger?

§ 2. — ♂ Appendices supérieurs avec une seule dent submédiane inférieure; l'appendice inférieur plus long que large.

108. *CORDULEGASTER MACULATUS*, De Selys.*ÆSCHNA OBLIQUA* var. A? Say.

Abdomen environ 58. Aile inférieure environ 50.

♂ Inconnu.

♀ Costale roussâtre; membranule blanchâtre. Ptérostigma jaunâtre. Occiput brun, non renflé. Lèvre supérieure jaune, bordée de brun. Face et front jaunâtres. Rhinarium? Abdomen à demi-anneaux médians jaunes, suivis d'un demi-anneau terminal jusqu'au 6^e segment; ces demi-anneaux réduits les uns et les autres à deux taches arrondies, séparées par l'arête dorsale. Pieds noirs, mais les fémurs bruns. Lambe vulvaire jaunâtre, brune au bout, très-longue.

Patrie : Géorgie américaine. (Musée britannique.)

109. *CORDULEGASTER BIDENTATUS*, De Selys.

Abdomen ♂ 50-55, ♀ 55. Aile inférieure ♂ 41-46, ♀ 48-50.

Ptérostigma noirâtre; membranule blanchâtre. Occiput noir non renflé. Face et front jaunes. Rhinarium et bord du nasus, et une bande sur le devant du front, noirs. Raie jaune entre les deux bandes latérales du thorax rudimentaire ou nulle. Abdomen à demi-anneaux jaunes médians interrompus par l'arête dorsale, n'occupant guère que le cinquième des segments, non suivis d'un demi-anneau terminal, excepté aux 2^e, 5^e, 4^e.

♂ Lèvre supérieure jaune, finement bordée de noir. Costale à peine jaune en dehors.

♀ Lèvre supérieure jaune, notablement bordée et traversée de noir. Lane vulvaire grande, noire. Costale noirâtre.

Patrie : Belgique, Pyrénées, Allemagne. (Collect. Selys, Hagen, etc.)

110. *CORDULEGASTER INSIGNIS*, Schneid.

Abdomen 57-62. Aile inférieure 46-49.

Costale finement jaune en dehors; membranule blanchâtre. Occiput graniforme jaune. Face et front jaunes. Rhinarium et bord du nasus noirs. Raie jaune entre les deux bandes latérales du thorax, rudimentaire ou nulle. Abdomen à anneaux jaunes médians, non complets en dessous, occupant presque la moitié des segments jusqu'au 7^e, suivis de traits postérieurs (oblitérés chez les adultes).

♂ Lèvre supérieure à peine bordée de brun en avant. Pas de raie noire au-devant du front.

♀ Lèvre supérieure très-finement bordée de noir avec un point médian; une raie noirâtre étroite devant le front. Lane vulvaire longue, noire, avec deux taches basales brunes.

Patrie : Asie Mineure, Syrie. (Musée de Vienne, collect. Schneider, Hagen.)

111. *CORDULEGASTER PICTUS*, De Selys.

Abdomen 62. Aile inférieure 51.

♂ Inconnu.

♀ Costale très-finement jaune en dehors; membranule blanchâtre.

Occiput brun foncé, peu renflé. Lèvre supérieure jaune, notablement bordée et presque traversée de noir. Face et front jaunes. Rhinarium, bord du nasus et une raie antérieure assez large sur le front, noirs. Raie jaune entre les deux latérales du thorax, divisée en taches. Abdomen à anneaux jaunes médians, occupant la moitié des segments, complets jusqu'au 7^e. Lame vulvaire très-longue, forte, avec deux taches basales jaunâtres.

Patrie : Inconnue; probablement l'Inde. (Collect. Selys.)

2^{me} groupe : (SIEBOLDII.)

Triangle discoïdal de quatre cellules aux supérieures, de trois aux inférieures; l'interne de deux cellules aux supérieures, libre aux inférieures.

112. *CORDULEGASTER SIEBOLDII*, De Selys.

Abdomen 72. Aile inférieure 60.

♂ Inconnu.

♀ Costale très-finement jaune en dehors; membranule noirâtre. Occiput peu renflé, noirâtre. Lèvre supérieure jaune, très-largement bordée et traversée de noir. Rhinarium noir. Nasus jaune, très-largement bordé de noir. Front noir, ayant en dessus une raie antérieure étroite, jaune; pas de raie intermédiaire entre les deux bandes latérales du thorax. Abdomen à anneaux jaunes médians, complets, n'occupant que le 6^e des segments jusqu'au 7^e, un peu interrompus par l'arête dorsale, sans traits postérieurs. Lame vulvaire grande, noire, brune à la base.

Patrie : Japon. (Musée de Leyde; Collect. Selys.)

Sous genre 32. — *TAENIOGASTER*, DE SELYS.

Ailes assez larges, réticulation serrée. Triangles discoïdaux de 2-4 cellules; l'interne libre ou divisé aux supérieures, libre aux inférieures. Ptérostigma long. Tête un peu transversale. Occiput conique élevé. Lèvre inférieure plus longue que large, bifide et échancrée au bout. Abdomen noir, à raie dorsale jaune interrompue. Pieds courts, noirs; fémurs robustes, roussâtres. Ap-

pendices anals supérieurs subcylindriques, droits, coupés inférieurement en biseau au bout, avec deux dents inférieures, l'une basale, l'autre submédiane; l'inférieur presque carré. Des oreillettes au 2^e segment. Bord anal excavé.

♀ Lame vulvaire plus longue que l'abdomen.

Patrie : Amérique septentrionale.

115. *TAENIOGASTER OBLIQUUS*, Say.

ÆSCHNA OBLIQUA, Say.

CORDULEGASTER FASCIATUS, Ramb.

Abdomen ♂ 64, ♀ 67. Aile inférieure ♂ 54, ♀ 60.

Membranule blanche. Occiput jaune obscur. Lèvre supérieure jaune verdâtre, noire à la base, un peu bordée de brun. Rhinarium noirâtre. Nasus roux jaunâtre, bordé de noirâtre. Front roux brun. Pas de raie intermédiaire entre les deux bandes latérales du thorax. Abdomen avec une raie dorsale étroite jaune clair du 2^e au 6^e segment, interrompue aux articulations; le 7^e et le 8^e avec une tache dorsale basale de même couleur.

♂ Costale finement jaune. Front avec une bande transverse en avant, noire, très-large.

♀ Costale brunc. Front sans bande transverse noirâtre. Lame vulvaire médiocre, roux jaunâtre, noire dans sa seconde moitié.

Patrie : Géorgie américaine, Indiana. (Collect. Selys, Hagen, Dale; Musée britannique.)

Genre 14. — PETALIA, HAGEN.

Ailes assez courtes, à réticulation serrée. Ptérostigma court. Triangles discoïdaux de deux cellules; les internes libres. Tête transversale. Yeux contigus dans un espace court. Front excessivement large et haut, plus élevé que l'occiput, qui est presque droit. Lèvre inférieure plus longue que large, un peu échancrée, bifide au bout. Abdomen noir avec des taches latérales olivâtres séparées par l'arête. Pieds médiocres, noirs; fémurs roux.

♂ Appendices anals supérieurs semi-circulaires, dilatés en dedans, sans dents; l'inférieur plus long que large, trifide. Tous

les tibias semblables, ciliés des deux côtés. Des oreillettes au 2^e segment. Bord anal excavé; quatre taches costales brunes à chacune des ailes.

♀ Inconnue.

Patrie : Chili.

Sous-genre 33. — **PETALIA, HAGEN.**

(Caractères du genre.)

114. **PETALIA PUNCTATA, Hagen.**

Abdomen 46. Aile inférieure 35.

♂ Costale noirâtre; membranule blanche. Le bord antérieur des quatre ailes ayant quatre taches brunes, opaques, arrondies, dont une basale, une nodale, une entre la base et le nodus, et une contre le ptérostigma, qui est petit, jaune. Occiput petit, brun. Lèvre supérieure et face brunes avec une large bande transverse maculaire jaune, au nasus. Dessus du front noirâtre avec quatre taches jaunâtres. Bandes jaune verdâtre des côtés du thorax étroites, avec une petite tache supérieure intermédiaire. Abdomen brun foncé avec des demi-anneaux médians, jaune verdâtre, réduits à deux taches subtriangulaires supérieures, cerclées de noir, séparées par l'arête dorsale et occupant environ le tiers des segments jusqu'au 8^e.

♀ Inconnue.

Patrie : Chili. (Collect. Hagen.)

5^{me} Légion. — **PETALURA.**

Yeux notablement éloignés l'un de l'autre. Membranule des ailes très-petite. Ptérostigma très-long, très-mince. Lames vulvaires des femelles recourbées en haut, garnies d'une valvule externe de chaque côté.

Patrie : Nouvelle-Hollande et Nouvelle-Zélande.

*Genre 15. — PETALURA, LEACH.**DIASTATOMMA, Burm.*

Soie des antennes non articulée. Côtés du thorax sans pointes saillantes. Occiput sans cornes.

♂ Appendices supérieurs très-grands, étroits à la base, qui porte une dent inférieure, élargis ensuite en une très-large feuille plate un peu arrondie.

♀ 9^e et 10^e segments très-courts. Appendices anals très-petits, coniques.

Patrie : Australie.

Sous-genre 54. — PETALURA, LEACH.

(Caractères du genre.)

1^{er} groupe : (GIGANTEA.)

Triangle discoïdal des supérieures divisé en trois cellules superposées (parfois réticulé en six cellules), à côté supérieur très-court; les deux autres côtés presque égaux.

♂ Appendice inférieur élargi en disque plat à son extrémité, beaucoup plus court que les appendices supérieurs.

Patrie : Nouvelle-Hollande.

115. PETALURA GIGANTEA, Leach.

Abdomen ♂ 64-75, ♀ 58-59. Aile inférieure ♂ 52-56, ♀ 54-58.

Réticulation noirâtre, costale jaunâtre en dehors; dessus du front jaune avec une bande basale noire. Occiput brun, chagriné, arrondi. Lèvre supérieure jaune; les deux bandes jaunes médianes du devant du thorax un peu concaves en dehors. Abdomen brun avec une strie dorsale étroite jaune. Pieds tout noirs.

♂ 9^e segment jaune, 10^e noir, marqué de jaune.

♀ 9^e segment coloré comme les précédents; 10^e noir.

Patrie : Nouvelle-Galle du Sud. (Musée britannique; Coll. Dale, Saunders, Selys, Hagen, etc.)

2^{me} groupe : (CAROVEL.)

Triangle discoïdal des supérieures divisé en trois cellules, dont deux supérieures, à côté supérieur plus long que l'inférieur; l'extérieur le plus long.

♂ Appendice inférieur en triangle allongé, mince et échancré à son extrémité, plus court que les appendices supérieurs.

Patrie : Nouvelle-Zélande.

116. PETALURA CAROVEL, Adam White.

Abdomen 65. Aile inférieure 55.

Réticulation noirâtre, y compris la costale; dessus du front jaune avec une tache médiane non arrondie. Occiput jaune, lisse, un peu élevé au milieu. Lèvre supérieure brune; les deux bandes jaunes médianes du devant du thorax un peu convexes en dehors. Abdomen brun avec deux taches basales jaunes au 8^e segment. Pieds noirs à fémurs jaunâtres.

Patrie : Nouvelle-Zélande. (Musée britannique; Collect. Selys.)

Genre 16. — PHENES, RAMB.

Soie des antennes divisée en trois articulations. Occiput muni de deux cornes supérieures. Côtés antérieurs du thorax munis d'une forte pointe saillante. Triangle discoïdal des supérieures de deux cellules, à côté supérieur le plus court; l'inférieur un peu plus long, l'extérieur le plus long.

♂ Appendices supérieurs très-grands, en crochets, munis de dents dilatées en dessous; l'inférieur plus long que les supérieurs, recourbé en haut et un peu dilaté au bout.

♀ Appendices anals petits, coniques, séparés par une plaque aplatie, rudimentaire du 11^e segment.

Patrie : Chili.

Sous-genre 55. — PHENES, Ramb.

(Caractères du genre.)

117. PHENES RAPTOR, Ramb.

Abdomen ♀ 63. Aile inférieure 52.

Réticulation noire; costale jaune en dehors. Face et occiput jaunes. Rhinarium noir. Thorax jaunâtre à points noirs élevés, très-petits. Abdomen jaunâtre, à segments noirâtres en dessus postérieurement.

♂ Lèvre inférieure noirâtre. Pieds noirs. Occiput sans pointe médiane antérieure; le quart basal des ailes verdâtre.

♀ Lèvre inférieure jaunâtre. Fémurs jaunes avec trois raies noires; tibias et tarses noirs. Occiput avec une pointe médiane antérieure.

Patrie : Chili. (Musée de Paris; Collect. Selys.)

La classe entend encore les communications suivantes, dont elle ordonne l'impression :

1° Note sur les deux équations fondamentales

$$\lim. \frac{f(x+h) - f(x)}{h} = f'(x);$$

et

$$dy = f'(x) \cdot \Delta x,$$

étudiées dans le mémoire présenté au commencement de la séance, par M. Lamarle, associé de l'Académie.

2° Études expérimentales sur la *Stadia nivelante*, par M. Liagre, membre de l'Académie.

La classe a également ordonné l'impression d'un mémoire *Sur l'intégration des équations linéaires aux dérivées partielles à coefficients variables*, par M. Timmermans.